

## CURRICULUM VITAE DI

# FEDERICA USAI

### DATI PERSONALI

---

- Data di nascita: 31/03/1972
- Residenza: Castel Maggiore
- Email: fede\_usai@tiscali.it

### CONOSCENZA DELLE LINGUE

---

- Inglese: buone capacità di comprensione (scritta e parlata); sufficienti capacità di espressione (scritta e parlata)
- Francese: conoscenze di base

### CONOSCENZE INFORMATICHE

---

- Pacchetto Office 2019 e precedenti
- Programmi di fotoritocco e disegno digitale (GIMP, Adobe Photoshop, Autodesk Sketchbook Pro, Paint 3D, Procreate)
- Programmi per il calcolo matematico (Derive, SpeQ Mathematics)
- Programmi per analisi statistiche (STATA 9.1, WinSTAT)
- Programmi per la modellizzazione matematica di sistemi biologici (Model Maker 4)
- Programmi GIS (QGIS)

### ISTRUZIONE

---

- Diploma di maturità scientifica conseguito presso il liceo scientifico A. Pacinotti di Cagliari – Votazione 60/60.
- Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università di Cagliari con una tesi dal titolo: "Leishmaniosi in Sardegna: indagine biochimica" – Votazione 110 /110 e lode.
- Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Controllo delle Zoonosi (Ciclo XXIII) conseguito presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo: "Epidemiologia delle strongilosi dell'asino: quali applicazioni per il controllo delle infezioni da elminti?".

## FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

---

- Da maggio a settembre 1997 ho frequentato un corso di entomologia generale ed entomologia medica presso il Laboratorio di Entomologia Medica, Veterinaria e Agraria a Cagliari, tenuto dall'entomologo Carlo Contini.
- Dal 1997 al 2005 ho collaborato con la Sezione di Parassitologia dell'Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi (ora Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Macrosezione Biomedica), acquisendo competenze nella determinazione, manipolazione e allestimento di preparati di artropodi di interesse medico, in particolare insetti Ditteri appartenenti alle famiglie dei Culicidae, Simuliidae, Ceratopogonidae (specialmente il genere *Culicoides*) e zecche Ixodidae e Argasidae.
- Dal 2 febbraio 2006 al 15 ottobre 2007 ho lavorato presso la Sezione di Parassitologia del Dipartimento di Scienze Applicate ai biosistemi dell'Università di Cagliari con contratti di ricerca a prestazione coordinata e continuativa destinati allo studio della mappatura degli artropodi ematofagi e alla sperimentazione di tecniche di controllo alternative e/o complementari all'uso di insetticidi.
- Da gennaio 2008 a luglio 2011 ho frequentato il corso di dottorato in Epidemiologia e Controllo delle Zoonosi (XXIII ciclo) presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie. Nell'ambito del dottorato ho partecipato ai seguenti eventi formativi e attività di ricerca:
  - Dal 12 al 14 marzo 2008 ho frequentato il corso per l'addestramento del personale non strutturato alle attività dei laboratori di prova del MIPAV e alla sicurezza in laboratorio, previsto dalla certificazione ISO 9001:2000 del sistema di gestione della qualità del Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale (ora Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie) della Facoltà di Medicina Veterinaria di Bologna.
  - Ho svolto uno stage formativo nel laboratorio di parassitologia del Dipartimento di Sanità pubblica Veterinaria e Patologia Animale acquisendo ed approfondendo le principali tecniche diagnostiche necessarie allo studio dei parassiti (elminti e protozoi).
  - Ho svolto, per conto del Comune di Bologna nell'ambito del Piano di Controllo della Zanzara Tigre messo in atto sul territorio bolognese, attività di monitoraggio nei confronti della fauna di Culicidi presente, sia attraverso la raccolta e successiva identificazione di adulti con trappole BG-SENTINEL, sia attraverso la raccolta di ovitrappole e conteggio delle uova in esse presenti. Ho inoltre effettuato prove di laboratorio finalizzate alla valutazione dell'efficacia dei trattamenti larvicidi effettuati mensilmente nelle caditoie della città durante il 2008.
  - Ho partecipato a un'indagine epidemiologica sui parassiti gastrointestinali degli asini in un allevamento biologico in provincia di Reggio Emilia, approfondendo l'ecologia e l'epidemiologia degli strongili gastrointestinali isolati negli stessi asini macellati. Contestualmente ho svolto uno studio sulla dinamica di infezione e i fenomeni di autoregolazione delle strongilosi dell'asino, sviluppando modelli di dinamica di popolazione per i piccoli strongili e *Strongylus vulgaris*.

- 
- Il 6 giugno 2008 ho partecipato alla “Giornata internazionale sulle Zoonosi e malattie trasmesse da alimenti-Zoonosi emergenti trasmesse da artropodi” a Ozzano dell’Emilia (Facoltà di Medicina Veterinaria, Bologna).
  - Dal 9 al 12 marzo 2009 ho partecipato al V Workshop Europeo dell’EMCA (European Mosquito Control Association) a Torino con un poster sul monitoraggio di *Aedes albopictus* nel comune di Bologna tramite trappole BG-SENTINEL.
  - Il 9 marzo 2009 ho frequentato il corso di formazione a carattere teorico-pratico "Aggiornamento sulle zanzare come pest e vettori di malattie emergenti" a Torino (4 crediti formativi E.C.M.).
  - Il 26 maggio 2009 ho partecipato alla “Giornata internazionale sulle Zoonosi e le malattie trasmesse dagli alimenti-Igiene urbana veterinaria” a Ozzano dell’Emilia.
  - Il 24 giugno 2009 ho partecipato alla giornata di studio SIEF “Ispezione delle carni di selvaggina: problemi?” a Ozzano dell’Emilia.
  - Il 22 Settembre 2009 ho partecipato al seminario “SIT in the Integrated Vector Management of *Aedes albopictus* in Italy. Tools, Problems, Surveillance and Control” a Bologna.
  - Il 14 ottobre 2009 ho partecipato all’incontro “Tecnologie/metodologie appropriate nella gestione degli infestanti-Consultazione di idee per lo sviluppo di metodologie adeguate alla gestione del problema degli agenti infestanti in Paesi emergenti” a Ozzano dell’Emilia.
  - Dal 15 al 17 ottobre 2009 ho partecipato al III Convegno Nazionale di Ecopatologia della Fauna a Torino con uno studio sulla comunità di elminti gastrointestinali della lepore italiana (*Lepus corsicanus*).
  - Dal 25 novembre 2009 al 29 gennaio 2010 ho frequentato il corso “Introduzione alla statistica per gli studenti del corso di dottorato in Epidemiologia e Controllo delle Zoonosi” (7 lezioni, 23 ore) a Ozzano dell’Emilia.
  - Dal 17 al 18 maggio 2010 ho frequentato il corso di aggiornamento su “Diagnostica, sorveglianza e controllo delle infezioni da Arbovirus e altre zoonosi virali emergenti” (12 crediti formativi E.C.M.) a Roma.
  - Il 26 maggio 2010 ho partecipato alla “Giornata internazionale sulle Zoonosi e le malattie trasmesse dagli alimenti-Animali + essere umani = una sola salute” a Ozzano dell’Emilia.
  - Dal 22 al 25 giugno 2010 ho partecipato al XXVI Congresso Nazionale SoIPa a Perugia con due lavori: “The ecology of parasites: temporal dynamic of strongyles populations in donkeys” (relatore); “Donkey endoparasites in an organic farm”.
  - Il 28 febbraio 2011 ho partecipato al convegno “Insetti in tutte le salse: danni e benefici del connubio uomo-cibo-insetti” a Zola Predosa (BO).
  - L’11 giugno 2011 ho partecipato al convegno “La gestione sanitaria nei centri recupero della fauna selvatica: ruolo e potenzialità per l’ecopatologia” a Legnaro

(PD).

- Il 15 dicembre 2012 ho partecipato alla giornata di approfondimento “Quale sorveglianza sanitaria nella fauna selvatica?” organizzata dalla S.I.E.F. (Società Italiana di Ecopatologia della Fauna) a Milano.
- Da luglio a novembre 2011 ho svolto attività di ricerca come laureato frequentatore presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie collaborando col Comune di Bologna al monitoraggio di *Aedes albopictus* nel cimitero della Certosa tramite ovitrappole e trappole BG-SENTINEL.
- Da novembre 2012 a ottobre 2013 sono stata Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, con un progetto dal titolo “Controllo di *Aedes albopictus*: l'efficacia dei trattamenti larvicidi con Diflubenzuron è pregiudicata da fenomeni di competizione che modificano la dinamica di popolazione della specie?”.
- Da aprile 2020 a luglio 2021 sono stata dipendente di ditte che operano servizi di disinfestazione (Servizi Innovativi s.r.l. ed Entoservice s.a.s.) occupandomi delle seguenti attività e partecipando ai seguenti eventi formativi:
  - Mi sono occupata del campionamento e identificazione di larve e di adulti di Simulidi presso il fiume Tione a Villafranca di Verona (VR) con conseguente decisione delle tempistiche e modalità dei trattamenti.
  - Mi sono occupata del monitoraggio e identificazione di zanzare adulte catturate con trappole a CO<sub>2</sub> in diverse località di Lignano Sabbiadoro (UD).
  - Mi sono occupata del monitoraggio e identificazione delle larve di zanzara campionate nei fossati del Comune di Bentivoglio (BO) con conseguente programmazione dei trattamenti larvicidi.
  - Mi sono occupata della produzione di report e relazioni tecniche e dello studio, tramite il software QGIS, dei diversi territori interessati dalla lotta agli infestanti, in particolare zanzare e roditori (analisi della copertura del suolo secondo Corine Land Cover e del rischio associato alla presenza di roditori; e analisi della copertura vegetale tramite il calcolo dei principali indici di vegetazione da immagini Landsat e del rischio associato alla presenza di Culicidi).
  - Il 28 gennaio 2021 ho seguito il corso “Il controllo delle infestazioni nella filiera agro-alimentare” organizzato da OSD HPC gruppo Ecotech (durata 4 ore).
  - Il 2 marzo 2021 ho seguito il corso “Il controllo integrato degli infestanti nelle imprese della filiera alimentare” organizzato da OSD HPC gruppo Ecotech (durata 4 ore).
  - Il 1° aprile 2021 ho seguito il webinar “Mosquito control knowledge, best practices and emerging species” organizzato da Syngenta (durata 2 ore).
  - Il 19 maggio 2021 ho seguito il webinar “Lotta alle mosche: basta organizzarsi!” organizzato da Newpharm Group (durata 1 ora).
- Mi sono occupata fin dalla metà degli anni '90 di illustrazione e grafica producendo (dalla progettazione al disegno finito realizzato con varie tecniche) immagini originali per tesi

---

di Dottorato, pubblicazioni scientifiche, copertine di libri. Dal 1° al 29 febbraio 2024 ho realizzato su incarico di Sustenia S.r.l., con un contratto di prestazione occasionale, l'illustrazione naturalistica dell'area delle Valli Mirandolesi da inserire all'interno della mappa green del territorio di Mirandola.

- Attualmente, dal 1° maggio 2024, sono Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, con un progetto dal titolo "Biodiversità delle biocenosi elmintiche della Lepre".

---

#### PUBBLICAZIONI

---

- PALMAS C., BORTOLETTI G., CONCHEDDA M., CONTINI C., GABRIELE F., LOI S., SEU V., USAI F., ECCA A.R. (2000). Research on immune response to *Rhipicephalus sanguineus*, ectoparasite of public health interest. *Parassitologia*, 42(S): 204.
- CONTINI C., LOI S., PUSCEDDU G., USAI F., ECCA A.R. (2001). Considerazioni su un attacco all'uomo da parte di *Simulium intermedium* (Roubaud, 1906) (= *nitidifrons* Edwards, 1920). (Diptera, Simuliidae). Segnalazione del primo caso accertato in Sardegna. *Rivista di Parassitologia*, 18 (62), 2: 103-105.
- CONTINI C., ECCA A.R., CABRAS P.A., LOI S., SEU V., USAI F., PALMAS C. (2002). The impact of climate change on the ecology of harmful arthropods in Sardinia. *Parassitologia*, 44 (supp. 1): 50.
- ROLESU S., ALOI D., MARONGIU E., PIRAS P., PATTA C., CABRAS P., SATTA G., FOIS F., FARINA S., PANI F., ECCA A. R., SEU V., USAI F., SOLINAS F., CONTINI C., PALMAS C. (2007). Focolai di Blue Tongue: osservazioni sulle tipologie di suoli, numerosità degli insetti vettori e danni correlati. Istisan Congressi 07/C5, Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Abano Terme 13-14 settembre 2007.
- USAI F., FARINA M., PATERGNANI M., MARCHESI B., FACCENDA D., UNGHERI D., POGLAYEN G. (2009). Use of BG-SENTINEL traps for the culicids monitoring in the area of the city of Bologna. 5th European Workshop of "European Mosquito Control Association", Torino 9-13 Marzo 2009.
- STANCAMPIANO L., TASSINARI M., MARCHESI B., USAI F., FAZIO A., PASTO' L.F., POGLAYEN G. (2009). Trenta giorni in Italia: coccidi ed elminti gastro intestinali di bovini da ristallo. XLI Congresso Nazionale della Società Italiana di Buiatria e VII Congresso Nazionale del Mastitis Council Italia, Verona 21-23 maggio 2009.
- RINNOVATI R., STANCAMPIANO L., TROCCHI V., USAI F., RIGA F., POGLAYEN G. (2009). Gastro-intestinal helminths community of italian hare (*Lepus corsicanus*): first report. III Convegno Nazionale di Ecopatologia della Fauna Selvatica, Torino 15-17 ottobre 2009.
- MARCHESI B., USAI F., TASSINARI M., FAZIO A., PASTO' L.F., POGLAYEN G. (2009). Trenta giorni in Italia: coccidi ed elminti gastrointestinali di bovini da ristallo. *Buiatria* 4: 17-23.
- TRENTINI A., STANCAMPIANO L., USAI F., MICAGNI G., POGLAYEN G. (2010). Donkey endoparasites in an organic farm. *Parassitologia*, 52 (1-2): 336.

- USAI F., TRENTINI A., STANCAMPIANO L. (2010). The ecology of parasites: temporal dynamic of strongyles populations in donkeys. *Parassitologia*, 52 (1-2): 338.
- FERRANTELLI V, RIILI S, VICARI D, PERCIPALLE M, CHETTA M, MONTEVERDE V, GAGLIO G, GIARDINA G, USAI F, POGLAYEN G. (2010). *Spirocerca lupi* isolated from gastric lesions in foxes (*Vulpes vulpes*) in Sicily (Italy). *Polish Journal of Veterinary Sciences.*, 13 (3):465-71.
- MUGHINI GRAS L., USAI F., STANCAMPIANO L. (2011). Strongylosis in horses slaughtered in Italy for meat production: epidemiology, influence of the horse origin and evidence of parasite self-regulation. *Veterinary Parasitology*, 179: 167-174.
- CONTINI C., PALMAS C., SEU V., STANCAMPIANO L., USAI F. (2011). Redescription of the male of *Ixodes festai* Rondelli, 1926 (Ixodida, Ixodidae) on specimens from Sardinia (Italy). *Parasite*, 18 (3): 235-240.
- STANCAMPIANO L., MORANDI F., USAI F., BENAZZI C., PIETRA M. (2011). An unusual case of fatal *Strongyloides stercoralis* hyperinfection. Un caso atipico di iperinfestazione mortale sostenuta da *Strongyloides stercoralis* nel cane. *Veterinaria*, 25 (4): 39-44.
- USAI F., POLLIO G., STANCAMPIANO L. (2011). Primo modello per piccoli strongili (*Cyathostominae*) negli equidi: dinamica di infezione e importanza dell'ipobiosi. Istisan Congressi 11/C8, VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Orvieto 1-2 dicembre 2011.
- STANCAMPIANO L., USAI F., TRENTINI A. (2011). Calcolo della forza di infezione per piccoli strongili (*Cyathostominae*) da dati coprologici. Istisan Congressi 11/C8, VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Orvieto 1-2 dicembre 2011.
- USAI F., RINNOVATI R., TROCCHI V., STANCAMPIANO L. (2012). *Lepus corsicanus* gastro-intestinal helminths: first report. *Helminthologia*, 49 (2): 71-77.
- POLLIO G., STANCAMPIANO L., USAI F. (2012). Critical points in morphological descriptions of adults and larvae of Strongylidae in equids. XXVII Congresso Nazionale SoIPa, Alghero 26-29 giugno 2012. *Mappe Parassitologiche*, 18: 206.
- FOIS F., MEREU PIRAS P., CULURGIONI J., USAI F., SEU V., PALMAS C., DEIANA A.M. (2012). New data on the presence of *Argas reflexus* (Ixodida: Argasidae) in Sardinia. XXVII Congresso Nazionale SoIPa, Alghero 26-29 giugno 2012. *Mappe Parassitologiche*, 18: 109.
- STANCAMPIANO L., USAI F., POLLIO G. (2013). Three slight imprecisions in "Illustrated identification keys to strongylid parasites of Equidae" by Lichtenfels et al. (2008). *Veterinary Parasitology*, 197(1-2): 405-6.
- USAI F., SORI F., RONCADA P., STANCAMPIANO L. (2014). Is *Aedes albopictus* development time influenced by density-dependent constraints?. XXVIII Congresso Nazionale SoIPa, Roma 24-27 giugno 2014.
- STANCAMPIANO L., USAI F. (2015). The role of density-dependent arrested larval stages on parasite dynamics and stability: Lessons from nematodes and donkeys. *Ecological Modelling*, 297: 69-79.

- 
- STANCAMPIANO L., USAI F., MARIGO A., RINNOVATI R. (2017). Are small strongyles (Cyathostominae) involved in horse colic occurrence? *Veterinary Parasitology*, 247: 33-36.
  - MACCHIONI F., ROMEO G., TROCCHI W., USAI F., CECCHI F., MONNI G., STANCAMPIANO L. (2022). Intestinal helminths of the endemic Italian hare, *Lepus corsicanus* (De Winton, 1898), in Sicily (Italy). *Hystrix It. J. Mamm.* 33(1):98-100.

---

#### INTERESSI

Disegno naturalistico, Grafica digitale, Birdwatching, Fotografia

Bologna, Maggio 2024

*F. Moni*