



Neurobiologia e Clinica del Comportamento Canino: Sviluppo, Dinamiche Relazionali e Gestione Multimodale del Dolore

1. OBIETTIVI FORMATIVI E RAZIONALE SCIENTIFICO

L'evento formativo si propone di integrare le più recenti evidenze scientifiche sulla medicina comportamentale canina all'interno del paradigma **One Health**. Il corso analizza l'interazione tra genetica e ambiente (epigenesi) nello sviluppo del cucciolo, le basi neurobiologiche del legame di attaccamento e la complessa relazione bidirezionale tra sintomatologia dolorosa e alterazioni del comportamento.

Il discente acquisirà conoscenze avanzate sullo **sviluppo ontogenetico** e sulla plasticità cerebrale nelle finestre sensibili. Saranno approfonditi i meccanismi neuroendocrini dell'accudimento (ossitocina, prolattina) e i **Modelli Operativi Interni (MOI)** che regolano gli stili di attaccamento. Il corso fornisce inoltre basi di **Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia (PNEI)** per la gestione del dolore cronico e della sensibilizzazione centrale.

Il percorso mira a perfezionare la **diagnosi differenziale** tra disturbi comportamentali primari e manifestazioni secondarie a dolore (80% dei casi clinici). Verranno implementati protocolli di **cooperative care**, analisi dei segnali calmanti (*calming signals*) e utilizzo di strumenti diagnostici oggettivi come le scale del dolore (*grimace scales*).

L'obiettivo è promuovere una **gestione multidisciplinare** del paziente, favorendo la collaborazione tra veterinari comportamentalisti, specialisti e proprietari per garantire il benessere del sistema cane-famiglia.

2. PROGRAMMA DETTAGLIATO

MODULO 1 ONLINE – FAD ASINCRONA (Durata: 1 ora)

Lo sviluppo comportamentale del cucciolo:

- **Genetica ed Epigenetica:** Influenze prenatali e stress materno.
- **I Periodi Sensibili:** Neonatale, transizione, socializzazione (primaria e secondaria) e pre-adolescenza.

ABIVET SOCIETÀ BENEFIT A RESPONSABILITÀ LIMITATA

Uff. amministrativi: Roma, Via Gennargentu 20 - Sede legale: Roma, Viale Etiopia 79

Tel: +39 06 4424041004 Mail: formazione@abivet.com Web: <https://abivet.academy/>

P.IVA: 04424041004



- **Meccanismi di Apprendimento:** Abituazione, imprinting, condizionamenti e imitazione sociale.
- **Prevenzione clinica:** Gestione delle finestre vaccinali e puppy class.

MODULO 2 ONLINE – FAD ASINCRONA (Durata: 1 ora)

I disturbi dell'attaccamento nel cane:

- **Teoria dell'Attaccamento:** Bowlby, Ainsworth e la "base sicura".
- **Analisi degli Stili:** Sicuro, insicuro (evitante/ambivalente) e disorganizzato.
- **Dinamiche Relazionali:** Il proprietario come figura di riferimento e la coevoluzione cane-uomo.
- **Clinica dell'Iperattaccamento:** Eziologia, sintomatologia e prognosi dell'ansia da separazione.

MODULO 3 ONLINE-FAD ASINCRONA (Durata: 1 ora)

La relazione tra comportamento e dolore:

- **Neurobiologia del Dolore:** Acuto vs cronico, allodinia e sensibilizzazione centrale.
- **Sistemi Emozionali di Panksepp:** Modulazione del dolore attraverso gli stati emotivi.
- **Asse Intestino-Cervello (*Gut-brain axis*):** Ruolo dello stress, del sonno e del microbiota.
- **Terapia Multimodale:** Analgesia, nutraceutica (PEA, CBD) e supporti fitoterapici.
- **Analisi di Casi Clinici:** "José" (traumi precoci e GI) e "Baro" (dermatite e reattività).

3. METODOLOGIA DIDATTICA

Il corso prevede lezioni frontali multimediali, discussione di video clinici e sessioni interattive di analisi dei casi clinici basate sul *clinical reasoning*.

4. SCIENTIFIC COMMITTEE E FACULTY

ABIVET SOCIETÀ BENEFIT A RESPONSABILITÀ LIMITATA

Uff. amministrativi: Roma, Via Gennargentu 20 - Sede legale: Roma, Viale Etiopia 79

Tel: +39 06 4424041004 Mail: formazione@abivet.com Web: <https://abivet.academy/>

P.IVA: 04424041004

Dott.ssa Maria Grazia Iorino: Medico Veterinario che vanta una solida esperienza sia nell'ambito della libera professione sia nella sanità pubblica a convenzione per la ASL, coniugando l'attività clinica sul territorio con ruoli di responsabilità didattica. È una figura di riferimento nel settore della formazione veterinaria, ricoprendo da anni il ruolo di Tutor e docente presso la Scuola per Tecnici Veterinari ABIVET.

5. RIFERIMENTI BIOGRAFICI E BIBLIOGRAFICI PIU' RILEVANTI

Pionieri e Grandi Teorici (Fondamenta del Corso)

- **John Bowlby**, *Teoria dell'Attaccamento*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **1907-1990** (Rif. biografico).
- **Mary Ainsworth**, *Strange Situation (Procedura sperimentale per la valutazione della diade)*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **s.d.**.
- **Jaak Panksepp**, *I sette sistemi emozionali di base nei mammiferi*, Citato in: "La relazione tra comportamento e dolore nel cane", **s.d.**.
- **Lev Vygotskij**, *Teoria del piano prossimale di esperienza (Zona di Sviluppo Prossimale)*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **1954**.
- **Konrad Lorenz**, *Studi sull'Imprinting e comportamento delle oche*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **s.d.**.
- **Harry Harlow**, *Studi sul bisogno di contatto nelle scimmie Rhesus*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **s.d.**.
- **Mary Main**, *Modelli Operativi Interni (MOI): regole per l'organizzazione delle informazioni*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **s.d.**.
- **Sigmund Freud**, *Teoria Pulsionale*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **1915**.
- **Melanie Klein**, *Teoria delle relazioni oggettuali*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **1930**.

Ricerca Scientifica Contemporanea (Evidenze Cliniche)

- **Monteiro B. P., et al.**, *2022 WSAVA guidelines for the recognition, assessment and treatment of pain*, **Journal of Small Animal Practice, 2023**.
- **Topal J. & Prato-Previde E.**, *SST (Strange Situation Test) applicato alla relazione cane-proprietario*, Citato in: "I disturbi dell'attaccamento nel cane", **s.d.**.
- **McAuliffe L. R., et al.**, *Associations between atopic dermatitis and anxiety, aggression, and fear-based behaviors in dogs*, **Journal of the American Animal Hospital Association, 2022**.

- **Ellwood B. & Murison P. J.**, *Investigating the effect of anxiety on pain scores in dogs*, **Veterinary Anaesthesia and Analgesia**, **2022**.
- **Della Rocca G. & Gamba D.**, *Chronic pain in dogs and cats: is there place for dietary intervention with micro-palmitoylethanolamide?*, **Animals**, **2021**.
- **Di Salvo A., et al.**, *Pharmacokinetics, efficacy, and safety of cannabidiol in dogs: an update of current knowledge*, **Frontiers in Veterinary Science**, **2023**.
- **Zanusso F., et al.**, *Qualitative behavioral assessment of dogs with acute pain*, **PLOS ONE**, **2024**.
- **Bowen J., et al.**, *First evidence for an association between joint hypermobility and excitability in a non-human species, the domestic dog*, **Scientific Reports**, **2019**.

6. BREVE CURRICULUM VITAE DEI DOCENTI

Dott.ssa Chiara Gazzale Medico Veterinario Esperto in Comportamento Animale (Lista FNOVI). Master II livello in Medicina Comportamentale Cognitivo-Zooantropologica (Univ. Parma). Esperta in Nutrizione e Interventi Assistiti con gli Animali (IAA). Libero professionista con 18 anni di esperienza clinica. Laureata nel 2008 presso l'Univ. di Parma. Ha conseguito il Master di II livello in Medicina Comportamentale e il perfezionamento in PNEI Veterinaria presso l'Univ. di Perugia. Dal 2023 è inserita nelle liste FNOVI come esperta in comportamento e nutrizione. Si occupa attivamente di progetti di zooantropologia didattica e AAA/EAA dal 2012.

Dott.ssa Alessandra Laureano Medico Veterinario, Resident ECAWBM (European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine). Specialista in Alimentazione Animale e in etologia clinica. Istruttore cinofilo ed esperta in IAA. Laureata con lode nel 2011 presso l'Univ. di Napoli, Master II livello in Etologia Clinica Veterinaria (Univ. Pisa). Svolge attività di docenza per corsi di formazione regionali per educatori cinofili ed è autrice di pubblicazioni scientifiche sul comportamento aggressivo nel cane