



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Messina, 26 luglio 2022

DIP.AMM. Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie  
Dott. Pierfrancesco Donato

Segreteria Tecnica Documenti Pubblici di Sintesi e Reporting Direzionale  
Dott. Emiliano Conforto

U. Staff Controllo Interno  
Dott.ssa Simona Sturniolo

U. Op. Supporto alle strutture gestionali autonome  
Dott. Vincenzo Fleri

U.Org. Contabilità Analitica e Budgeting  
Dott.ssa Barbara Chillè

U. Op. Gestione Contabile Progetti  
Dott. Michele Lipani  
Dott. Christian Scarlata

U. Op. Processo di Budgeting e Variazioni  
Dott.ssa Maria Mirabile

U. Staff Gestione Contabile Attività Commerciale  
Dott.ssa Rosalba Losi

**OGGETTO:** Trasmissione stralcio delibera punto n.18 del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21/07/2022.

Si trasmette, in allegato alla presente, l'estratto della delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21 luglio 2022, punto n.18: **Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);** ed il relativo All.14.

Distinti saluti.

Il Direttore  
Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:55:14

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**  
**Adunanza del 21/07/2022**

Il giorno 21 del mese di luglio dell'anno 2022, alle ore 12.00, si riunisce in Aula Magna, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Messina, regolarmente convocato con avviso del 15/07/2022, prot. 91179, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";**
- 5. Ratifica decreti;**
- 6. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 7. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 8. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**

E dei punti aggiuntivi inviati il 20/07/22 che propone di inserire rispettivamente ai punti dal 4 al 21:

Il nuovo ordine risulta quindi essere:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea LM/42 del 19/07/2022 approvazione;**
- 5. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea L/38 del 19/07/2022: approvazione;**
- 6. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 7. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 8. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati" del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 9. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 10. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici: adempimenti;**
- 11. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici;**
- 12. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione Patologia e Clinica degli animali d'affezione: adempimenti;**
- 13. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione;**
- 14. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in "Ispezione degli Alimenti di Origine Animale", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**
- 15. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**

16. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Patologia e Clinica degli animali d'affezione", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
17. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati ", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
18. Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
19. Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
20. Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
21. Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
22. Prof.ssa Anna Assenza richiesta autorizzazione a risiedere fuori sede, anno accademico 2022 / 2023;
23. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";
24. Ratifica decreti;
25. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
26. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
27. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;

Componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie:

<b>Professori Ordinari</b>		<b>Ricercatori</b>	
Abbate Francesco	P	Arfuso Francesca	AG
Brianti Emanuele	P	Bruschetta Giuseppe	P
Catone Giuseppe	AG	Capillo Gioele	P
Chiofalo Biagina	P	Cincotta Fabrizio	P
Chiofalo Vincenzo	P	Condurso Concetta	P
Cristarella Santo	AG	Costa Giovanna	P
De Majo Massimo	AG	Crupi Rosalia	P
Di Paola Rosanna	P	D'Alessandro Enrico	P
Fazio Esterina	P	Di Rosa Ambra Rita	P
Fazio Francesco	P	Foti Maria	AG
Ferlazzo Alida	AG	Giannetto Claudia	P
Germanà Antonino	P	Gugliandolo Enrico	P
Giudice Elisabetta	AG	Interlandi Claudia	P
Giuffrida Alessandro	P	Lopreiato Vincenzo	P
Gresta Fabio	P	Merlino Maria	P
Laurà Rosaria	P	Nalbone Luca	P
Levanti Maria Beatrice	P	Napoli Ettore	P
Liotta Luigi	P	Orlandella Bianca Maria	P

Marino Gabriele	P	Oteri Marianna	P
Mazzullo Giuseppe	P	Rifici Claudia	AG
Niutta Pietro Paolo	AG	Rinaldo Donatella	P
Panebianco Antonio	P	Scordia Danilo	P
Panzerà Michele	P	Sutera Anna Maria	P
Passantino Annamaria	P		
Pennisi Maria Grazia	P		
Piccione Giuseppe	AG		
Verzera Antonella	P		
Ziino Graziella	P		
<b>Professori Associati</b>			
Alberghina Daniela	P		
Assenza Anna	P		
Conte Francesca	P		
Cravana Cristina	P	<b>Segretario Amministrativo</b>	
Di Pietro Simona	AG	Latella Gabriele	P
Gaglio Gabriella	P		
Germanà Germana Patrizia	P	<b>Rappr. Pers. Tecn-amministrativo</b>	
Giarratana Filippo	P	Fisichella Vittorio	P
Guerrera Maria Cristina	P		
Iannelli Nicola	AG	<b>Rappr. Studenti</b>	
Licata Patrizia	P	Boccellato Agostino	AG
Macrì Francesco	P	Ferlito Baldassare	AG
Masucci Marisa	P	Lanza Marika	A
Medica Pietro	P	Niutta Giuseppe	A
Montalbano Giuseppe	AG	Petranella Marina	P
Pugliese Michela	P	Sammarro Alessia	AG
Quartuccio Marco	P	Sgrò Asia	AG
Sfacteria Alessandra	P	Tornatore Alessandro	P
Spadola Filippo	AG	Tuvè Biagio	A
Zagami Giacomo	P		
Zumbo Alessandro	AG	<b>Rapp. Dottorandi e Assegnisti</b>	
		Di Giorgio Stefania	AG
		<b>Rappr. Specializzandi</b>	
		Ruma Chiara	AG

Essendo presente la maggioranza dei Componenti del Consiglio di Dipartimento, la seduta è valida a tutti gli effetti. Presiede il Prof. Francesco Abbate, Direttore del Dipartimento e funge da segretario il dott. Gabriele Latella.

**-OMISSIS-**

**18. Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. Chiofalo richiesta di proroga del progetto in oggetto, di aver inviato al Consiglio tutta la documentazione il 20/07/22 (All.14) e chiede conferma di avvenuta ricezione e lettura. Il presidente invita il Consiglio a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, approva la richiesta di proroga.

***-OMISSIS-***

Non essendoci altro da discutere la seduta è tolta alle ore 12,35.

Il Segretario  
Dott. Gabriele Latella

Il Presidente  
Prof. Francesco Abbate

Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:30:13



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Chiar.mo Direttore del Dipartimento di  
Scienze Veterinarie  
Egr. Segretario Amministrativo  
Dipartimento di Scienze Veterinarie

**Oggetto:** Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019).

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Chiofalo, in relazione alla comunicazione ricevuta dal Dott. Donato (dirigente D.A.) con oggetto "Riassegnazione fondi c/terzi residui anno 2021. Richiesta progetto" (Prot.89779 del 12/07/2022 in allegato), afferente al Dipartimento di Scienze Veterinarie ormai da giorno 8 febbraio 2022 ed essendo Responsabile Scientifico del fondo "CT\_ALSO\_2016" con disponibilità residua di €324,00, richiede proroga dello stesso e invia progetto perchè possa essere sottoposto al Consiglio di questo Dipartimento e, se approvato, presentato al C.d.A. per l'utilizzo dei residui, così come previsto dall'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo per lo svolgimento delle attività di ricerca, formazione, consulenza e prestazione a tariffario conto terzi (D.R. n. 1516 del 16/07/2019).

Distinti saluti

Messina, 20/07/2022

Prof. Vincenzo Chiofalo



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**Progetto CT\_ALSO\_2016**  
**Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo.**  
**FASE 2**

L'attività conto terzi (Repertorio n.85/2016 prot. n.15302 del 09/03/2016) ha riguardato, per tutta la durata del progetto e della convenzione, l'esecuzione di analisi, secondo le specifiche normative di legge, relative a Umidità, Proteine grezze, Grassi greggi, Fibra grezza, Ceneri, su un numero concordato di campioni per ciascun lotto di produzione di mangime MIX CONIGLI PREMIUM, nonché l'elaborazione dei dati in merito alle stesse analisi.

Essendo la ALSO un'azienda produttrice di mangimi per animali non convenzionali ed essendo la stessa azienda in fase di crescita e intenzionata a rivolgersi ad un mercato estero, fornendo maggiori informazioni ai propri clienti in merito ai propri prodotti, il progetto legato al riutilizzo dei fondi residui, vede un approfondimento analitico relativo a parametri nutrizionali da stabilirsi.

Pertanto, si chiede di utilizzare la disponibilità residua pari a 324/00 euro alla voce "MATERIALE DI CONSUMO PER LABORATORIO"

Messina, 20/07/2022

Il Responsabile Scientifico  
Prof. Vincenzo Chiofalo



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**





Università  
degli Studi di  
Messina

ORGANIZZAZIONE E GESTIONE  
RISORSE FINANZIARIE

Al Direttore del Dipartimento di  
Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed  
ambientali  
Prof. Sebastiano Campagna

Al Segretario Amministrativo  
Dott.ssa Leonarda Urzi

Oggetto: Riassegnazione fondi c/terzi residui anno 2021. Richiesta progetto.

In riferimento alla fattispecie in oggetto, si richiama il dettato dell'art.14 comma 3 del *Regolamento d'Ateneo per lo svolgimento delle attività di ricerca, formazione, consulenza e prestazione a tariffario conto terzi (D.R. n. 1516 del 16/07/2019)* che testualmente recita "Con apposita delibera della Struttura di afferenza, il Responsabile Scientifico potrà fare richiesta di proroga, presentando un progetto scientifico al C.d.A. per l'utilizzo dei residui che, in caso di approvazione, non saranno soggetti alla tassazione di cui al precedente comma."

Alla luce della disposizione sopra citata e al fine di consentire a codesto Dipartimento l'utilizzo nell'anno corrente dei fondi residui relativi ai progetti indicati nella tabella allegata alla presente, si chiede di far pervenire a questo D.A. a mezzo Titulus:

- un progetto di ricerca con l'indicazione delle voci di costo e gli importi previsti;
- il nominativo del Responsabile Scientifico;
- l'atto autorizzatorio della Struttura di afferenza (Decreto/Delibera).

I progetti corredati della documentazione sopra citata e pervenuti entro e non oltre il **09/08/2022** saranno sottoposti al C.d.A. nella prima seduta utile.

In caso di approvazione, sarà cura di questo D.A. inserire nel Budget 2022 il relativo progetto (*RES\_CT\_UTILE\_seguito dal nome del Responsabile Scientifico*), rispettando le indicazioni delle voci di costo e gli importi comunicati.

Si ringrazia anticipatamente per la collaborazione ed il rispetto dei termini.

Il Dirigente D.A.  
*Dott. Pierfrancesco Donato*

Firmato digitalmente da: Pierfrancesco Donato  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA/80004070837  
Data: 12/07/2022 12:34:56



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



**CONVENZIONE PER ATTIVITÀ ANALITICA**

L'anno duemilasedici, il giorno.....del mese di .....in Messina

**TRA**

Il Dipartimento di Scienze Veterinarie (d'ora innanzi detto Dipartimento), Partita IVA 00724160833 nella persona del Prof. Antonio Panebianco nato a Messina il 05/07/1956, Direttore pro-tempore, domiciliato per la carica presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie, Polo Universitario dell'Annunziata 98168, Messina,

**E**

L'Azienda Also s.r.l., (d'ora innanzi detta Azienda), sita in S.S.114 km 4,260, Contesse 98125 (ME), C.F./ P.IVA 02981310838, nella persona del suo legale rappresentante Sig.ra Carciotto Maria, CF: CRCMRA58C54F158M;

**PREMESSO CHE**

Che l'Azienda produce mangimi per animali non convenzionali;

Che l'Azienda è in fase di crescita e vuole rivolgersi ad un mercato estero;

Che l'Azienda esprime la volontà di fornire ai propri clienti una maggiore informazione sui propri prodotti;

Che l'Azienda intende avviare un adeguato numero di analisi chimico-nutrizionali che possa essere rappresentativo di linea di mangimi, identificata con MIX CONIGLI PREMIUM, per l'intera produzione dell'anno in corso;

Che l'Azienda richiede la collaborazione del Dipartimento per mezzo dell'Unità di Produzione Animale per lo svolgimento delle suddette attività;

Che l'Azienda ha individuato nel Dipartimento e nella persona del Prof. Vincenzo Chiofalo dell'Unità di Produzione Animale del suddetto Dipartimento, le competenze, le tecnologie di ultima generazione e la professionalità necessaria alle esigenze della stessa azienda;

Che il Dipartimento nella seduta del 03/03/2016 ha dato parere favorevole alla stipula di tale contratto;

**TUTTO CIO' PREMESSO**

le Parti convengono e stipulano quanto segue:

**Art. 1 – CONFERIMENTO DELL'INCARICO**



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



L'Azienda affida al Dipartimento l'incarico per l'esecuzione delle sottostanti meglio indicate attività, mettendo a disposizione quanto necessario.

**Art. 2 – CONTENUTO E MODALITA' DELLA PRESTAZIONE**

Le modalità d'esecuzione oggetto della presente Convenzione sono riportate di seguito:

- a) Esecuzione di analisi, secondo le specifiche normative di legge, relative a Umidità, Proteine grezze, Grassi greggi, Fibra grezza, Ceneri, su n. 10 campioni per ciascun lotto di produzione di mangime MIX CONIGLI PREMIUM;
- b) Elaborazione dei dati;
- c) Nel corso dell'anno l'Azienda si impegna a comunicare al Responsabile Scientifico della presente convenzione, le date di produzione e a concordare con lo stesso tempi, modalità di campionamento e numerosità dei campioni da analizzare per ciascun lotto di produzione;
- d) Rimane a carico dell'Azienda il trasporto dei campioni presso il laboratorio dell'Unità di Produzione animale del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina, Polo Universitario Annunziata 98168 MESSINA;
- e) L'esecuzione di analisi e/o attività diverse e/o ulteriori rispetto a quelle indicate all'articolo 2 punto a) che precede e descritte nel protocollo dovrà essere espressamente concordata per iscritto.

**Art. 3 – RESPONSABILE DELLA PRESTAZIONE**

- a) Il Responsabile scientifico delle attività analitiche di cui all'art. 1 è il Prof. Vincenzo Chiofalo Ordinario di Nutrizione e Alimentazione Animale (SSD AGR/18), afferente al Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Messina, che si avvarrà, di norma, di collaboratori interni e se necessario di collaboratori esterni da reclutare nel rispetto della normativa vigente in materia;
- b) Resta espressamente convenuto tra le Parti che il Prof. Vincenzo Chiofalo svolgerà la propria attività professionale in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione e senza supporti organizzativi e strutturali da parte dell'Azienda;

**Art. 4 – DURATA DELLA CONVENZIONE**

La presente convenzione ha efficacia a partire dalla stipula della presente ed avrà una durata di 12 mesi e potrà essere rinnovata di comune accordo tra le parti.

**Art. 5 – CALCOLO DEL PREZZO**

Per i costi, si fa riferimento all' "Elenco prove e tariffario" in vigore al momento della stipula della presente convenzione, che si allega per formarne parte integrante e sostanziale.

Il prezzo delle analisi non riportate nel suddetto elenco verranno di volta in volta comunicati al cliente.

La convenzione prevede una riduzione del 20 % del costo riportato in tariffario qualora vengano richieste le medesime analisi per un numero di campioni non inferiore a 5.

Ogni prestazione analitica richiesta sarà seguita da fattura.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



**Art.6 – MODALITÀ DI PAGAMENTO**

- a) L'Azienda corrisponderà al Dipartimento i costi di volta in volta fatturati, da versare sul Conto corrente IBAN IT16W0200816511000300029177 (BANCA UNICREDIT) indicando come causale: Dipartimento SCIVET - Unità Produzione Animale;
- b) Il pagamento dei suddetti importi avverrà a mezzo bonifico bancario, a ricezione della fattura.

**Art. 7 – UTILIZZO DATI**

Le parti potranno utilizzare le informazioni ed i dati del servizio per pubblicazioni scientifiche e/o realizzazione di fascicoli divulgativi, concordando per iscritto i dettagli dell'utilizzo stesso.

**Art. 8 RECESSO**

**Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo con preavviso di 30 (trenta) giorni; in tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.**

**Art. 9 – CONDIZIONI GENERALI**

- a) La presente convenzione è personale e vincolante tra le Parti e non potrà essere ceduta a terzi senza il preventivo consenso scritto dell'altra Parte;
- b) Resta, in ogni caso, inteso tra le Parti che tutte le attività finalizzate alla realizzazione della convenzione dovranno essere rese con la migliore diligenza possibile, impegnandosi il Dipartimento ad informare immediatamente l'Azienda di qualsiasi evento, situazione o fatto che sia idoneo a compromettere la realizzazione della Convenzione. Le parti si impegnano, in ogni caso, reciprocamente, ad adottare ogni ragionevole misura diretta a non intralciare l'attività ed il lavoro di entrambe;
- c) Tutte le comunicazioni inviate in esecuzione o in connessione con la convenzione saranno fatte per iscritto;
- d) Le Parti si impegnano reciprocamente a mantenere piena riservatezza su tutte le informazioni ed i dati di carattere confidenziale o interno alle rispettive organizzazioni, che siano acquisiti nel corso, a causa o in occasione dell'esecuzione delle obbligazioni di cui alla presente convenzione;
- e) Il Dipartimento si impegna ad osservare il massimo della riservatezza nei confronti di qualsiasi persona fisica e/o giuridica, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni, documento od oggetti di cui fossero venuti a conoscenza e che gli fossero stati comunicati dall'Azienda in ragione della presente convenzione;
- f) Resta inteso che, in parziale deroga di quanto previsto all'articolo 8 punto e) che precede, l'obbligo di segretezza di cui al presente articolo permarrà anche dopo la cessazione della convenzione. In ogni caso, le Parti convengono che l'obbligo di segretezza cesserà nel caso in cui tali fatti, informazioni, documenti o oggetti siano o divengano di pubblico dominio;
- g) I risultati derivanti dall'esecuzione della convenzione, siano essi registrabili o no, così come ogni altro eventuale, successivo sviluppo che potrebbe derivare dai risultati, sono



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



da intendersi di esclusiva proprietà dell'Azienda (non potranno essere comunicati a terzi se non previo consenso scritto dell'Azienda);

- h) Allo stesso modo, il Dipartimento si impegna affinché il rispetto dell'obbligo di riservatezza disciplinato dalla presente convenzione sia rispettato anche dal proprio personale oltre che da tutti i collaboratori che, a vario titolo, vengano coinvolti nella realizzazione della convenzione;
- i) La presente convenzione sarà registrata solo in caso d'uso con spese a carico della parte inadempiente;
- j) Le Parti convengono di comporre in via amichevole ogni eventuale contrasto che dovesse sorgere nell'applicazione della presente Convenzione interpretandola secondo correttezza e buona fede. Per eventuali controversie relative all'esistenza, validità, interpretazione, esecuzione e/o risoluzione della presente convenzione, le Parti concordemente indicano come Foro competente, in via esclusiva, il Tribunale di Messina.

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, lì

Il Responsabile Scientifico  
Prof. Vincenzo Chiofalo

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Antonio Panebianco

Per accettazione  
(*timbro e firma del legale rappresentante*)



## ELENCO PROVE E TARIFFARIO

### Unità di Produzione Animale

N.	MATRICE	PROVA	TARIFFA <sup>1</sup> (€)
1	Carne e derivati	Umidità	7,00
2	Carne e derivati	Proteine grezze	12,00
3	Carne e derivati	Lipidi grezzi	9,00
4	Carne e derivati	Ceneri	8,00
5	Carne e derivati	Umidità, Proteine grezze, Lipidi grezzi, Ceneri	25,00
6	Carne e derivati	Umidità, Proteine grezze, Lipidi totali Eseguita mediante analizzatore multiparametrico	15,00
7	Carne e derivati	Lipidi totali	15,00
8	Carne e derivati	Azoto basico volatile totale (TVBN)	12,00
10	Carne e derivati	pH	5,00
11	Carne e derivati	Colore	8,00
12	Carne e derivati	Shear force (resistenza al taglio)	15,00
13	Carne e derivati	Calo peso su cotto	15,00
14	Alimenti ad uso zootecnico	Umidità	7,00
15	Alimenti ad uso zootecnico	Proteine grezze	12,00
16	Alimenti ad uso zootecnico	Grassi greggi	10,00
17	Alimenti ad uso zootecnico	Grassi greggi totali	15,00
18	Alimenti ad uso zootecnico	Fibra grezza	18,00
19	Alimenti ad uso zootecnico	Ceneri grezze	8,00
20	Alimenti ad uso zootecnico	Umidità, Proteine grezze, Grassi greggi, Fibra grezza, Ceneri	45,00
21	Alimenti ad uso zootecnico	Umidità, Proteine grezze, Grassi greggi, Fibra grezza, Ceneri Eseguita mediante analizzatore multiparametrico	10,00



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



22	Alimenti ad uso zootecnico	Fibra neutro detersa (NDF)	18,00
23	Alimenti ad uso zootecnico	Fibra acido detersa (ADF)	18,00
24	Alimenti ad uso zootecnico	Lignina (ADL)	18,00
25	Alimenti ad uso zootecnico	NDF + ADF + ADL	33,00
26	Alimenti ad uso zootecnico	Unità foraggere (UFC – UFL)	48,00
27	Alimenti ad uso zootecnico	pH	5,00
28	Alimenti ad uso zootecnico	Ceneri insolubili	15,00
29	Alimenti ad uso zootecnico	Amido (Metodo enzimatico)	26,00
30	Alimenti ad uso zootecnico	Estrattivi in azotati	3,00
31	Alimenti ad uso zootecnico	Azoto solubile	15,00
32	Alimenti ad uso zootecnico	Granulometria	15,00
33	Alimenti ad uso zootecnico	Amido gelatinizzato	26,00
34	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Test ossidativo	20,00
35	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Metalli Pesanti	18,00 cadauno
36	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Minerali e metalli	15,00 cadauno
37	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Tannini	35,00
38	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Amminoacidi	90,00
39	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Polifenoli Totali	35,00
40	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Saccarosio, glucosio, fruttosio (Metodo enzimatico)	26,00





**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



41	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Zuccheri riducenti (Metodo titrimetrico)	15,00
42	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Acidi grassi (saturi, monoinsaturi, polinsaturi, omega-3, omega-6)	35,00
43	Alimenti ad uso umano/Alimenti ad uso zootecnico	Alcaloidi	50,00
44	Alimenti ad uso umano	Valore energetico	3,00
45	Alimenti ad uso umano	Carboidrati	26,00
46	Alimenti ad uso umano	Grassi	15,00

47	Alimenti ad uso umano	Proteine	12,00
48	Alimenti ad uso umano	Zuccheri	26,00
49	Alimenti ad uso umano	Fibra alimentare	15,00
50	Alimenti ad uso umano	Sale	15,00
51	Alimenti ad uso umano	Dichiarazione Nutrizionale (Valore energetico, grassi, ac. grassi saturi, carboidrati, zuccheri, proteine, sale)	120,00
52	Cereali, alimenti ad uso zootecnico, frutti in guscio prodotti derivati dei frutti in guscio	Aflatossina B1, Somma di aflatossine B1, B2, G1 e G2	32,00
53	Alimenti privi di sostanze termolabili a 103 °C	Umidità	11,00
54	Oli e grassi alimentari	Numero di perossidi	15,00





**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



55	Oli e grassi alimentari	Delta – K	15,00
56	Sostanze grasse	Composizione steroli	50,00
57	Sostanze grasse	Colesterolo	50,00
58	Oli e grassi alimentari	Acidità	15,00
59	Oli e grassi alimentari	Saggio di KREISS (rancidità)	12,00

<sup>1</sup> I prezzi indicati si intendono al netto di IVA.

**CONDIZIONI GENERALI**

**Accesso al Laboratorio e riservatezza delle prove**

*Il Responsabile del Laboratorio assicura che sia garantita la riservatezza delle prove.*

*Il laboratorio concede ai propri clienti l'accesso alle aree adibite alle prove in occasione dello svolgimento di quelle relative al singolo cliente, alle seguenti condizioni:*

- *che il cliente sottoscriva una dichiarazione di impegno a rispettare le procedure di sicurezza interne al Laboratorio e un impegno alla riservatezza sulle informazioni di cui viene a conoscenza durante la sua permanenza in Laboratorio;*
- *che la richiesta di autorizzazione sia indirizzata al Responsabile del Laboratorio che rilascerà autorizzazione scritta.*

*Tale autorizzazione non potrà essere concessa qualora le prove si svolgano contemporaneamente a prove di altri clienti che abbiano espresso richiesta di riservatezza.*

**Ritardi nell'esecuzione delle prove**

*In caso di ritardi o di scostamenti nell'esecuzione delle prove, o di altre informazioni rilevanti verso il cliente, il Responsabile del Laboratorio informerà quest'ultimo per iscritto sulle problematiche emerse e, in caso di maggiore urgenza e rilevanza, provvederà anche ad effettuare un preavviso telefonico.*

**Condizioni di conservazione dei campioni**

*Il laboratorio, salvo diversi accordi scritti con i Clienti, disposizioni di legge o prescrizioni di metodi, conserva i campioni di prova per eventuali ripetizioni di prove e contenziosi per 7 giorni dalla spedizione del rapporto di prova; trascorso tale periodo i campioni vengono smaltiti.*

*Qualora il cliente richieda tempi diversi di conservazione del campione, sarà concordato con il cliente stesso l'eventuale costo aggiuntivo. In ogni caso il Laboratorio conserva i campioni in condizioni tali che gli stessi non subiscano modificazioni e, ove presenti, secondo modalità suggerite dai metodi.*

*Infine, il Laboratorio assicura la conservazione delle registrazioni inerenti le prove per 48 mesi; trascorso tale periodo la rintracciabilità della documentazione non viene garantita.*

**Condizioni per l'Anonimato**

*Qualora il cliente desideri mantenere l'anonimato sul campione da analizzare ed ogni atto ad esso correlato, dovrà farne domanda al Laboratorio e presentare il campione in contenitori anonimi.*



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Messina, 26 luglio 2022

DIP.AMM. Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie  
Dott. Pierfrancesco Donato

Segreteria Tecnica Documenti Pubblici di Sintesi e Reporting Direzionale  
Dott. Emiliano Conforto

U. Staff Controllo Interno  
Dott.ssa Simona Sturniolo

U. Op. Supporto alle strutture gestionali autonome  
Dott. Vincenzo Fleri

U.Org. Contabilità Analitica e Budgeting  
Dott.ssa Barbara Chillè

U. Op. Gestione Contabile Progetti  
Dott. Michele Lipani  
Dott. Christian Scarlata

U. Op. Processo di Budgeting e Variazioni  
Dott.ssa Maria Mirabile

U. Staff Gestione Contabile Attività Commerciale  
Dott.ssa Rosalba Losi

**OGGETTO:** Trasmissione stralcio delibera punto n.20 del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21/07/2022.

Si trasmette, in allegato alla presente, l'estratto della delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21 luglio 2022, punto n.20: **Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019)**; ed il relativo All.16.

Distinti saluti.

Il Direttore

Firmato digitalmente da Pierfrancesco Donato  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:55:34

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**  
**Adunanza del 21/07/2022**

Il giorno 21 del mese di luglio dell'anno 2022, alle ore 12.00, si riunisce in Aula Magna, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Messina, regolarmente convocato con avviso del 15/07/2022, prot. 91179, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";**
- 5. Ratifica decreti;**
- 6. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 7. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 8. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**

E dei punti aggiuntivi inviati il 20/07/22 che propone di inserire rispettivamente ai punti dal 4 al 21:

Il nuovo ordine risulta quindi essere:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea LM/42 del 19/07/2022 approvazione;**
- 5. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea L/38 del 19/07/2022: approvazione;**
- 6. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 7. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 8. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati" del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 9. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 10. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici: adempimenti;**
- 11. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici;**
- 12. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione Patologia e Clinica degli animali d'affezione: adempimenti;**
- 13. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione;**
- 14. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in "Ispezione degli Alimenti di Origine Animale", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**
- 15. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**

16. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Patologia e Clinica degli animali d'affezione", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
17. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati ", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
18. Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
19. Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
20. Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
21. Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
22. Prof.ssa Anna Assenza richiesta autorizzazione a risiedere fuori sede, anno accademico 2022 / 2023;
23. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";
24. Ratifica decreti;
25. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
26. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
27. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;

Componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie:

<b>Professori Ordinari</b>		<b>Ricercatori</b>	
Abbate Francesco	P	Arfuso Francesca	AG
Brianti Emanuele	P	Bruschetta Giuseppe	P
Catone Giuseppe	AG	Capillo Gioele	P
Chiofalo Biagina	P	Cincotta Fabrizio	P
Chiofalo Vincenzo	P	Condurso Concetta	P
Cristarella Santo	AG	Costa Giovanna	P
De Majo Massimo	AG	Crupi Rosalia	P
Di Paola Rosanna	P	D'Alessandro Enrico	P
Fazio Esterina	P	Di Rosa Ambra Rita	P
Fazio Francesco	P	Foti Maria	AG
Ferlazzo Alida	AG	Giannetto Claudia	P
Germanà Antonino	P	Gugliandolo Enrico	P
Giudice Elisabetta	AG	Interlandi Claudia	P
Giuffrida Alessandro	P	Lopreiato Vincenzo	P
Gresta Fabio	P	Merlino Maria	P
Laurà Rosaria	P	Nalbone Luca	P
Levanti Maria Beatrice	P	Napoli Ettore	P
Liotta Luigi	P	Orlandella Bianca Maria	P

Marino Gabriele	P	Oteri Marianna	P
Mazzullo Giuseppe	P	Rifici Claudia	AG
Niutta Pietro Paolo	AG	Rinaldo Donatella	P
Panebianco Antonio	P	Scordia Danilo	P
Panzerà Michele	P	Sutera Anna Maria	P
Passantino Annamaria	P		
Pennisi Maria Grazia	P		
Piccione Giuseppe	AG		
Verzera Antonella	P		
Ziino Graziella	P		
<b>Professori Associati</b>			
Alberghina Daniela	P		
Assenza Anna	P		
Conte Francesca	P		
Cravana Cristina	P	<b>Segretario Amministrativo</b>	
Di Pietro Simona	AG	Latella Gabriele	P
Gaglio Gabriella	P		
Germanà Germana Patrizia	P	<b>Rappr. Pers. Tecn-amministrativo</b>	
Giarratana Filippo	P	Fisichella Vittorio	P
Guerrera Maria Cristina	P		
Iannelli Nicola	AG	<b>Rappr. Studenti</b>	
Licata Patrizia	P	Boccellato Agostino	AG
Macrì Francesco	P	Ferlito Baldassare	AG
Masucci Marisa	P	Lanza Marika	A
Medica Pietro	P	Niutta Giuseppe	A
Montalbano Giuseppe	AG	Petranella Marina	P
Pugliese Michela	P	Sammarro Alessia	AG
Quartuccio Marco	P	Sgrò Asia	AG
Sfacteria Alessandra	P	Tornatore Alessandro	P
Spadola Filippo	AG	Tuvè Biagio	A
Zagami Giacomo	P		
Zumbo Alessandro	AG	<b>Rapp. Dottorandi e Assegnisti</b>	
		Di Giorgio Stefania	AG
		<b>Rappr. Specializzandi</b>	
		Ruma Chiara	AG

Essendo presente la maggioranza dei Componenti del Consiglio di Dipartimento, la seduta è valida a tutti gli effetti. Presiede il Prof. Francesco Abbate, Direttore del Dipartimento e funge da segretario il dott. Gabriele Latella.

**-OMISSIS-**

**20. Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. Brianti richiesta di proroga del progetto in oggetto, di aver inviato al Consiglio tutta la documentazione il 21/07/22 (All.16) e chiede conferma di avvenuta ricezione e lettura. Il presidente invita il Consiglio a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, approva la richiesta di proroga.

**-OMISSIS-**

Non essendoci altro da discutere la seduta è tolta alle ore 12,35.

Il Segretario  
Dott. Gabriele Latella

Il Presidente  
Prof. Francesco Abbate

Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:55:50

## **Proposta per la riassegnazione dei fondi residui del progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019**

**Nuovo identificativo:** RES\_CT\_UTILE\_BRIANTI\_EXMSD2019

**Titolo del progetto:** Circulation of tick-borne pathogens in questing *Ixodes ricinus* in southern Italy.

### **Responsabile scientifico:**

Prof. Emanuele Brianti  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Collaboratori:**

Prof. Gabriella Gaglio  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Dr. Ettore Napoli  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Mr. Giovanni De Benedetto, PhD Student  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Durata dello studio:**

Settembre 2022 – Dicembre 2024

## **1. Background**

Ticks are regarded as the most important vectors of arthropod-borne pathogens in Europe (Cêrný et al., 2020; Beati and Klopen, 2019; Estrada-Peña et al., 2017). *Ixodes ricinus* a widespread ticks species worldwide (i.e., his geographic distribution extends from Scandinavia to Atlas Mountains in Morocco, and the northern parts of Iran) and the most abundant in Europe (Erster et al., 2013; Medlock et al., 2013; Estrada-Peña et al., 2017), has been regarded as the commonest hematophagous arthropod that act as reservoir and vector of several tick borne pathogens (TBPs) of both medical and veterinary concern (Parola and Paddock 2018; Medlock et al. 2013; Parola and Raoult 2001) as for instance, *Borrelia burgdorferi*, the causative agent of Lyme borreliosis, *Borrelia miyamotoi*, *Rickettsia slovaca*, *Rickettsia helvetica*, *Rickettsia monacensis*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Babesia divergens*, *Babesia venatorum*, *Babesia microti*, *Bartonella*

*henselae*, *Coxiella burnetii*, *Francisella tularensis* (Cêrný et al., 2020; Sprong et al., 2018; Parola et al., 2001) and tick-borne encephalitis virus (Dantas-Torres et al., 2012) representing a serious treat for public health (Sprong et al., 2018).

Recently it has been observed a general enlargement of *I. ricinus* geographical range and hence the incidence of the related TBPs (Gray et al., 2009, 2010; Medlock et al., 2013; Bergquist et al., 2018). In Italy, the presence of *I. ricinus* has been commonly reported only in northern part of the peninsula (Manilla, 1998; Maioli et al., 2012; Martello et al., 2014); however, in the last decades the presence of this tick species was reported also in central (Curioni et al., 2004; Maioli et al., 2012) and southern part of Italy (Dantas-Torres and Otranto, 2013). In insular Italy, the presence of this tick species has never been reported with the exception of occasional findings in livestock (Blanda et al., 2017; Torina et al., 2010) and in a cat (Pennisi et al., 2015). Recently in a study on tick seasonal dynamics, conducted in a wooded area of southern Italy (personal data), *I. ricinus* has been widely reported being the dominant species (i.e., over 84 % of the local population) demonstrating that the retrieval of this tick specie was not an occasional finding related to the migratory fauna but that in Sicily was present a stable population.

This study aims to investigate, throughout molecular methods, the presence of TBPs in specimens of *I. ricinus* collected, across different seasons/years, in the preserved area of Bosco della Ficuzza (Palermo, Italy).

### **Material and method**

After the classification and the subdivision in pools, the collected ticks will be dried from ethanol and homogenized dry using a BeadBeater (BioSpec Products, USA); de adult will be divided under a dissection microscope in two subsamples. Each sub-sample/pool will be divided in two sub-samples, analyzed by the mean molecular analysis to confirm the morphological classification and for the detection of TBPs presence and phylogenetic analysis. DNA will be extracted from the homogenates using Qiagen DNA Tissue kits (Qiagen, USA) following the manufacturer's instructions. An extraction negative was included with every extraction set-up. Ectoparasite species and pathogen infections (i.e., *Rickettsia* spp., *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp., *Babesia* spp., *Hepatozoon* spp., *Bartonella* spp., *Borrelia* spp., and *Coxiella burnetii*) will be identified using conventional PCR (cPCR) assays as described Nguyen in et al. (2020). Positive controls, extraction negatives, and no-template controls (containing water instead of DNA) were analyzed in each set-up. To assess the genetic variation of *Rickettsia* spp., the *gltA* and *ompA* gene sequences generated will be subjected to phylogenetic analysis. Phylogenetic relationship will be inferred by Maximum Likelihood (ML) method after selecting the best-fitting substitution model. Evolutionary analysis will be conducted on 8000 bootstrap replications using the MEGA 7 software (Kumar et al., 2016).

### **Expected Results**

According to the proposed aims, the present study will provide original data on TBPs presence and circulation in one of the southernmost European populations of *I. ricinus*.



<b>Schema di Ripartizione Fondi</b>	
<b>Progetto: RES_CT_UTILE_BRIANTI_EXMSD2019</b>	
<b>Ripartizione</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
Missioni e iscrizione convegni personale docente (CA.04.43.18.01)	0,0
Missioni e quote iscrizione dottorandi e borsisti/studenti (CA.04.46.07.01.07)	0,0
Contributi e quote associative (CA.04.46.03.01)	0,0
Cancelleria e altro materiale di consumo (CA.04.40.01.01)	0,0
Materiale di consumo per laboratori (CA.04.40.01.02)	1757,5
Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05)	0,0
Attrezzature tecnico scientifiche (CA.01.11.02.07)	0,0
	0,0
	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>1757,48</b>
<b>TOTALE CONTRATTO/CONVENZIONE</b>	<b>1757,48</b>



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Messina, 26 luglio 2022

DIP.AMM. Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie  
Dott. Pierfrancesco Donato

Segreteria Tecnica Documenti Pubblici di Sintesi e Reporting Direzionale  
Dott. Emiliano Conforto

U. Staff Controllo Interno  
Dott.ssa Simona Sturniolo

U. Op. Supporto alle strutture gestionali autonome  
Dott. Vincenzo Fleri

U.Org. Contabilità Analitica e Budgeting  
Dott.ssa Barbara Chillè

U. Op. Gestione Contabile Progetti  
Dott. Michele Lipani  
Dott. Christian Scarlata

U. Op. Processo di Budgeting e Variazioni  
Dott.ssa Maria Mirabile

U. Staff Gestione Contabile Attività Commerciale  
Dott.ssa Rosalba Losi

**OGGETTO:** Trasmissione stralcio delibera punto n.19 del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21/07/2022.

Si trasmette, in allegato alla presente, l'estratto della delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21 luglio 2022, punto n.19: **Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);** ed il relativo All.15.

Distinti saluti.

Il Direttore  
Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:31:29  
Prof. Francesco Abbate

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**  
**Adunanza del 21/07/2022**

Il giorno 21 del mese di luglio dell'anno 2022, alle ore 12.00, si riunisce in Aula Magna, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Messina, regolarmente convocato con avviso del 15/07/2022, prot. 91179, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";**
- 5. Ratifica decreti;**
- 6. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 7. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 8. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**

E dei punti aggiuntivi inviati il 20/07/22 che propone di inserire rispettivamente ai punti dal 4 al 21:

Il nuovo ordine risulta quindi essere:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea LM/42 del 19/07/2022 approvazione;**
- 5. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea L/38 del 19/07/2022: approvazione;**
- 6. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 7. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 8. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati" del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 9. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 10. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici: adempimenti;**
- 11. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici;**
- 12. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione Patologia e Clinica degli animali d'affezione: adempimenti;**
- 13. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione;**
- 14. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in "Ispezione degli Alimenti di Origine Animale", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**
- 15. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**

16. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Patologia e Clinica degli animali d'affezione", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
17. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati ", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
18. Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
19. Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
20. Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
21. Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
22. Prof.ssa Anna Assenza richiesta autorizzazione a risiedere fuori sede, anno accademico 2022 / 2023;
23. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";
24. Ratifica decreti;
25. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
26. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
27. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;

Componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie:

<b>Professori Ordinari</b>		<b>Ricercatori</b>	
Abbate Francesco	P	Arfuso Francesca	AG
Brianti Emanuele	P	Bruschetta Giuseppe	P
Catone Giuseppe	AG	Capillo Gioele	P
Chiofalo Biagina	P	Cincotta Fabrizio	P
Chiofalo Vincenzo	P	Condurso Concetta	P
Cristarella Santo	AG	Costa Giovanna	P
De Majo Massimo	AG	Crupi Rosalia	P
Di Paola Rosanna	P	D'Alessandro Enrico	P
Fazio Esterina	P	Di Rosa Ambra Rita	P
Fazio Francesco	P	Foti Maria	AG
Ferlazzo Alida	AG	Giannetto Claudia	P
Germanà Antonino	P	Gugliandolo Enrico	P
Giudice Elisabetta	AG	Interlandi Claudia	P
Giuffrida Alessandro	P	Lopreiato Vincenzo	P
Gresta Fabio	P	Merlino Maria	P
Laurà Rosaria	P	Nalbone Luca	P
Levanti Maria Beatrice	P	Napoli Ettore	P
Liotta Luigi	P	Orlandella Bianca Maria	P

Marino Gabriele	P	Oteri Marianna	P
Mazzullo Giuseppe	P	Rifici Claudia	AG
Niutta Pietro Paolo	AG	Rinaldo Donatella	P
Panebianco Antonio	P	Scordia Danilo	P
Panzerà Michele	P	Sutera Anna Maria	P
Passantino Annamaria	P		
Pennisi Maria Grazia	P		
Piccione Giuseppe	AG		
Verzera Antonella	P		
Ziino Graziella	P		
<b>Professori Associati</b>			
Alberghina Daniela	P		
Assenza Anna	P		
Conte Francesca	P		
Cravana Cristina	P	<b>Segretario Amministrativo</b>	
Di Pietro Simona	AG	Latella Gabriele	P
Gaglio Gabriella	P		
Germanà Germana Patrizia	P	<b>Rappr. Pers. Tecn-amministrativo</b>	
Giarratana Filippo	P	Fisichella Vittorio	P
Guerrera Maria Cristina	P		
Iannelli Nicola	AG	<b>Rappr. Studenti</b>	
Licata Patrizia	P	Boccellato Agostino	AG
Macrì Francesco	P	Ferlito Baldassare	AG
Masucci Marisa	P	Lanza Marika	A
Medica Pietro	P	Niutta Giuseppe	A
Montalbano Giuseppe	AG	Petranella Marina	P
Pugliese Michela	P	Sammarro Alessia	AG
Quartuccio Marco	P	Sgrò Asia	AG
Sfacteria Alessandra	P	Tornatore Alessandro	P
Spadola Filippo	AG	Tuvè Biagio	A
Zagami Giacomo	P		
Zumbo Alessandro	AG	<b>Rapp. Dottorandi e Assegnisti</b>	
		Di Giorgio Stefania	AG
		<b>Rappr. Specializzandi</b>	
		Ruma Chiara	AG

Essendo presente la maggioranza dei Componenti del Consiglio di Dipartimento, la seduta è valida a tutti gli effetti. Presiede il Prof. Francesco Abbate, Direttore del Dipartimento e funge da segretario il dott. Gabriele Latella.

**-OMISSIS-**

**19. Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. Brianti richiesta di proroga del progetto in oggetto, di aver inviato al Consiglio tutta la documentazione il 21/07/22 (All.15) e chiede conferma di avvenuta ricezione e lettura. Il presidente invita il Consiglio a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, approva la richiesta di proroga.

***-OMISSIS-***

Non essendoci altro da discutere la seduta è tolta alle ore 12,35.

Il Segretario  
Dott. Gabriele Latella

Il Presidente  
Prof. Francesco Abbate

Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:32:10

## **Proposta per la riassegnazione dei fondi residui del progetto CT\_ARCOBLU\_BBAYER\_BRIANTI\_2018**

**Nuovo identificativo:** RES\_CT\_UTILE\_BRIANTI\_EXBAYER2018

**Titolo del progetto:** Indagine multicentrica sulle filariosi del cane nell'Italia meridionale

### **Responsabile scientifico:**

Prof. Emanuele Brianti  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Collaboratori:**

Prof. Gabriella Gaglio  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Dr. Ettore Napoli  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Mr. Giovanni De Benedetto, PhD Student  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Durata dello studio:**

Settembre 2022 – Dicembre 2024

### **Introduzione e rationale allo studio**

*Dirofilaria immitis* and *Dirofilaria repens* (Spirurida, Onchocercidae) sono le due specie di filarie del cane di maggiore interesse e significato sia veterinario che medico; entrambe, infatti, oltre a causare malattia nel cane sono responsabili di infestazioni zoonotiche. *Dirofilaria immitis* è l'agente causale della filariosi polmonare del cane, una grave malattia ad evoluzione cronica. *Dirofilaria repens* è l'agente causale della filariosi sottocutanea, una malattia che spesso decorre in forma asintomatica e sottostimata. Per entrambe le malattie i cani infestati costituiscono i principali serbatoi epidemiologici e la trasmissione, compresa quella all'uomo, avviene per l'intervento di vettori biologici ematofagi (es. *Culex pipiens* e/o *Aedes albopictus*). L'epidemiologia di queste due specie di filaria nel nostro Paese ha fatto registrare negli ultimi decenni notevoli mutamenti con una progressiva "invasione" soprattutto da parte di *D. immitis* delle regioni meridionali che in precedenza venivano considerate non endemiche. Di fatto, sono sempre maggiori le segnalazioni di singole infezioni come anche di focolai in cani che vivono in regioni meridionali e che non si sono mai recati in altre regioni. Tra le cause di questi

cambiamenti vanno sicuramente considerate: la mancata adozione di regolari misure di chemioprofilassi; l'espansione di specie invasive di zanzare con provato ruolo vettoriale e, non ultimo, il considerevole aumento degli spostamenti, nazionali e internazionali, di animali.

Sebbene, come già detto, esistono delle segnalazioni che suggeriscono una progressiva invasione principalmente da parte di *D. immitis* delle regioni meridionali, non sono ad oggi disponibili dati raccolti su un numero significativo di animali. Questa indagine avrà pertanto lo scopo di meglio definire questo fenomeno e descrivere frequenza e distribuzione delle filariosi canine nelle regioni meridionali mediante un campionamento ampio su animali esposti ad elevato rischio di infestazione.

### **Obiettivi dello studio**

- i) Investigare la frequenza e distribuzione delle filariosi canine nelle regioni meridionali;
- ii) Definire l'eventuale presenza di focolai o aree di iperendemia;
- iii) Promuovere, mediante la pubblicazione dei dati, una maggiore consapevolezza da parte dei medici veterinari e incentivare l'uso di adeguate misure di chemioprofilassi con il fine ultimo di prevenire la malattia nel cane e ridurre il rischio di infestazioni zoonotiche nell'uomo.

### **Tipo di studio**

Indagine epidemiologica multicentrica.

### **Area di studio, dimensione campionaria**

Lo studio sarà condotto in cinque regioni: Campania, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia e coordinato da tre Unità Operative (UO): UO Campania; UO Puglia e UO Sicilia. Il numero atteso di cani da includere nello studio è di 3.000 e, ciascuna UO avrà il compito di arruolare e analizzare 1.000 cani nell'area geografica di competenza.

<b>Unit</b>	<b>PI</b>	<b>Contatti</b>	<b>Area di campionamento</b>	<b>Campione</b>
UO Campania	Prof.ssa Laura Rinaldi Prof. Vincenzo Veneziano		Campania, Provincia di PZ, Provincia di CS	1000 cani
UO Puglia	Prof. Domenico Otranto		Puglia, Provincia di Matera, Provincia di CS, Provincia di KR	1000 cani
UO Sicilia	Prof. Emanuele Brianti		Sicilia, Provincie di RC, CZ e VV	1000 cani

Inoltre, le UO si avvarranno dell'ausilio di strutture veterinarie (cliniche, ambulatori) sia per la selezione dei cani da includere nell'indagine sia per le prime analisi dei campioni raccolti.

### **Popolazione di studio e criteri di inclusione**

L'indagine sarà condotta su cani di proprietà e/o detenuti in canili o strutture rifugio. Al fine di ottenere dati accurati sul rischio di infestazione e diffusione delle filariosi nel territorio di indagine, i cani da includere nello studio dovranno rappresentare una popolazione esposta e in alcun modo protetta contro le infestazioni da filaria. Pertanto, nell'indagine saranno inclusi solo cani adulti, con età uguale o superiore a due anni, e mai sottoposti a trattamenti con farmaci ad azione filaricida e/o microfilaricida (es. lattoni macrociclici). Ulteriore preferenza andrà rivolta ai cani con regolare o costante accesso all'esterno che vivono in aree rurali o sub-urbane.

### **Criteri di esclusione**

- Cani di età inferiore a due anni;
- Cani sotto l'azione o con anamnesi di trattamenti ad azione filaricida/microfilaricida;



- Cani mantenuti costantemente all'interno di abitazioni o senza regolare accesso all'ambiente esterno.

### **Disegno dell'indagine e analisi**

Ciascuna UO si avvarrà dell'ausilio di strutture veterinarie (es. cliniche, ambulatori) sia per l'inclusione dei soggetti sia per l'esecuzione delle prime analisi di laboratorio (es. test di Knott). I principali criteri di scelta delle strutture veterinarie saranno i seguenti:

- posizione della struttura all'interno dell'area geografica di riferimento e utenza corrispondente, per tipologia, alla popolazione canina target;
- disposizione di una centrifuga per provette e di un microscopio;
- presenza nella struttura di uno o più individui con propensione all'attività di laboratorio e competenze base di parassitologia e microscopia.

L'UO Sicilia allestirà circa 60 kit contenenti, ciascuno, tutto il materiale necessario per l'esecuzione di 50 test di Knott. In breve, ciascun kit conterrà: provette da 12 ml (50), pipette tipo Pausetr (70), vetrini porta-oggetto (150) e vetrini copri-oggetto (150), soluzione di blu di metilene (5ml). I kit saranno corredati inoltre da istruzioni per l'esecuzione della metodica di Knott, chiavi per il riconoscimento delle microfilarie e di link attraverso i quali sarà possibile visionare video-tutorial sulla metodica di Knott e per il riconoscimento delle microfilarie. I kit così allestiti saranno distribuiti alle strutture veterinarie di ausilio in numero congruo alla stima dei campioni e analisi da effettuare. Le strutture veterinarie si occuperanno della selezione dei cani da includere nello studio e delle analisi su campioni raccolti. I campioni positivi alla presenza di microfilarie saranno segnalati e un'aliquota degli stessi trasmessa alla UO di riferimento per ulteriore conferma e identificazione delle microfilarie con metodiche microscopiche e sierologiche. In particolare, tutti i campioni microfilarici trasmessi alle UO saranno analizzati nuovamente con la metodica di Knott per la conta e identificazione delle microfilarie e testati per la ricerca di antigeni specifici di *D. immitis* mediante kit immunocromatografici rapidi. (es. Idexx SNAP 4DX)

### **Analisi dei dati**

I dati (segnalamento e anamnesi) di ciascun cane incluso nello studio saranno raccolti in un'apposita scheda che, a discrezione della struttura veterinaria, potrà essere compilata su supporto cartaceo o elettronico. A ciascun animale incluso ed ai relativi campioni raccolti sarà attribuito un codice univoco formato dal codice dell'UO di riferimento, dal codice della struttura veterinaria e da un numero progressivo, ad esempio UOS\_EB\_001. I dati saranno raccolti dalla UO Sicilia e analizzati mediante una statistica descrittiva volta a riassumere i dati e la distribuzione geografica degli animali esaminati e dei risultati ottenuti analizzando inoltre eventuali associazioni tra i risultati ottenuti e le variabili intrinseche ed estrinseche degli animali.

### **Diffusione dei risultati**

I risultati ottenuti nello studio saranno diffusi sia mediante incontri con i medici veterinari sia mediante uno o più articoli scientifici.

<b>Schema di Ripartizione Fondi</b>	
<b>Progetto: RES_CT_UTILE_BRIANTI_EXBAYER2018</b>	
<b>Ripartizione</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
Missioni e iscrizione convegni personale docente (CA.04.43.18.01)	6000,0
Missioni e quote iscrizione dottorandi e borsisti/studenti (CA.04.46.07.01.07)	2000,0
Contributi e quote associative (CA.04.46.03.01)	1000,0
Cancelleria e altro materiale di consumo (CA.04.40.01.01)	2000,0
Materiale di consumo per laboratori (CA.04.40.01.02)	10000,0
Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05)	6000,0
Attrezzature tecnico scientifiche (CA.01.11.02.07)	3738,4
	0,0
	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>30738,39</b>
<b>TOTALE CONTRATTO/CONVENZIONE</b>	<b>30738,39</b>



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Messina, 26 luglio 2022

DIP.AMM. Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie  
Dott. Pierfrancesco Donato

Segreteria Tecnica Documenti Pubblici di Sintesi e Reporting Direzionale  
Dott. Emiliano Conforto

U. Staff Controllo Interno  
Dott.ssa Simona Sturniolo

U. Op. Supporto alle strutture gestionali autonome  
Dott. Vincenzo Fleri

U.Org. Contabilità Analitica e Budgeting  
Dott.ssa Barbara Chillè

U. Op. Gestione Contabile Progetti  
Dott. Michele Lipani  
Dott. Christian Scarlata

U. Op. Processo di Budgeting e Variazioni  
Dott.ssa Maria Mirabile

U. Staff Gestione Contabile Attività Commerciale  
Dott.ssa Rosalba Losi

**OGGETTO:** Trasmissione stralcio delibera punto n.21 del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21/07/2022.

Si trasmette, in allegato alla presente, l'estratto della delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 21 luglio 2022, punto n.21: **Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);** ed il relativo All.17.

Distinti saluti.

Il Direttore  
Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: Professore  
Data: 26/07/2022 11:31:10

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**  
**Adunanza del 21/07/2022**

Il giorno 21 del mese di luglio dell'anno 2022, alle ore 12.00, si riunisce in Aula Magna, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Messina, regolarmente convocato con avviso del 15/07/2022, prot. 91179, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";**
- 5. Ratifica decreti;**
- 6. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 7. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**
- 8. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;**

E dei punti aggiuntivi inviati il 20/07/22 che propone di inserire rispettivamente ai punti dal 4 al 21:

Il nuovo ordine risulta quindi essere:

- 1. Art. 20 Regolamento Generale: Adempimenti;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie del 7/7/2022: approvazione;**
- 4. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea LM/42 del 19/07/2022 approvazione;**
- 5. Verbale del Consiglio del Corso di Laurea L/38 del 19/07/2022: approvazione;**
- 6. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 7. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici del 19/07/2022: presa d'atto;**
- 8. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati" del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 9. Verbale Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale del 20/07/2022: presa d'atto;**
- 10. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici: adempimenti;**
- 11. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici;**
- 12. Impegno didattico AA 2022-2023, Scuola di Specializzazione Patologia e Clinica degli animali d'affezione: adempimenti;**
- 13. Apertura vacanza insegnamenti Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione;**
- 14. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in "Ispezione degli Alimenti di Origine Animale", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**
- 15. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici", A.A: 2022 - 2023: adempimenti;**

16. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Patologia e Clinica degli animali d'affezione", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
17. Bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione dell'Area Veterinaria in " Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati ", A.A: 2022 – 2023: adempimenti;
18. Progetto CT\_ALSO\_2016 – Resp. Sci. Prof. Vincenzo Chiofalo. Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
19. Progetto CT\_ARCOBLU\_BAYER\_BRIANTI\_2018 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
20. Progetto CT\_ARCOBLU\_MSD\_BRIANTI\_2019 - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
21. Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);
22. Prof.ssa Anna Assenza richiesta autorizzazione a risiedere fuori sede, anno accademico 2022 / 2023;
23. Bando per procedura pubblica di selezione, per titoli, per il conferimento di n. 3 incarichi di consulenza tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Sicilgermobank";
24. Ratifica decreti;
25. Relazione delle attività svolte dal Dr. Cincotta durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
26. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Crupi durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;
27. Relazione delle attività svolte dalla Dr. Sutera durante il terzo anno di contratto RTDa nell'ambito della proposta AIM1823923-3 Linea 1: approvazione;

Componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie:

<b>Professori Ordinari</b>		<b>Ricercatori</b>	
Abbate Francesco	P	Arfuso Francesca	AG
Brianti Emanuele	P	Bruschetta Giuseppe	P
Catone Giuseppe	AG	Capillo Gioele	P
Chiofalo Biagina	P	Cincotta Fabrizio	P
Chiofalo Vincenzo	P	Condurso Concetta	P
Cristarella Santo	AG	Costa Giovanna	P
De Majo Massimo	AG	Crupi Rosalia	P
Di Paola Rosanna	P	D'Alessandro Enrico	P
Fazio Esterina	P	Di Rosa Ambra Rita	P
Fazio Francesco	P	Foti Maria	AG
Ferlazzo Alida	AG	Giannetto Claudia	P
Germanà Antonino	P	Gugliandolo Enrico	P
Giudice Elisabetta	AG	Interlandi Claudia	P
Giuffrida Alessandro	P	Lopreiato Vincenzo	P
Gresta Fabio	P	Merlino Maria	P
Laurà Rosaria	P	Nalbone Luca	P
Levanti Maria Beatrice	P	Napoli Ettore	P
Liotta Luigi	P	Orlandella Bianca Maria	P

Marino Gabriele	P	Oteri Marianna	P
Mazzullo Giuseppe	P	Rifici Claudia	AG
Niutta Pietro Paolo	AG	Rinaldo Donatella	P
Panebianco Antonio	P	Scordia Danilo	P
Panzerà Michele	P	Sutera Anna Maria	P
Passantino Annamaria	P		
Pennisi Maria Grazia	P		
Piccione Giuseppe	AG		
Verzera Antonella	P		
Ziino Graziella	P		
<b>Professori Associati</b>			
Alberghina Daniela	P		
Assenza Anna	P		
Conte Francesca	P		
Cravana Cristina	P	<b>Segretario Amministrativo</b>	
Di Pietro Simona	AG	Latella Gabriele	P
Gaglio Gabriella	P		
Germanà Germana Patrizia	P	<b>Rappr. Pers. Tecn-amministrativo</b>	
Giarratana Filippo	P	Fisichella Vittorio	P
Guerrera Maria Cristina	P		
Iannelli Nicola	AG	<b>Rappr. Studenti</b>	
Licata Patrizia	P	Boccellato Agostino	AG
Macrì Francesco	P	Ferlito Baldassare	AG
Masucci Marisa	P	Lanza Marika	A
Medica Pietro	P	Niutta Giuseppe	A
Montalbano Giuseppe	AG	Petranella Marina	P
Pugliese Michela	P	Sammarro Alessia	AG
Quartuccio Marco	P	Sgrò Asia	AG
Sfacteria Alessandra	P	Tornatore Alessandro	P
Spadola Filippo	AG	Tuvè Biagio	A
Zagami Giacomo	P		
Zumbo Alessandro	AG	<b>Rapp. Dottorandi e Assegnisti</b>	
		Di Giorgio Stefania	AG
		<b>Rappr. Specializzandi</b>	
		Ruma Chiara	AG

Essendo presente la maggioranza dei Componenti del Consiglio di Dipartimento, la seduta è valida a tutti gli effetti. Presiede il Prof. Francesco Abbate, Direttore del Dipartimento e funge da segretario il dott. Gabriele Latella.

**-OMISSIS-**

**21. Progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI - Responsabile Scientifico prof. Emanuele Brianti - Richiesta proroga (ai sensi dell 'art.14 comma 3 del Regolamento d'Ateneo D.R. n. 1516 del 16/07/2019);**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. Brianti richiesta di proroga del progetto in oggetto, di aver inviato al Consiglio tutta la documentazione il 21/07/22 (All.17) e chiede conferma di avvenuta ricezione e lettura. Il presidente invita il Consiglio a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, approva la richiesta di proroga.

**-OMISSIS-**

Non essendoci altro da discutere la seduta è tolta alle ore 12,35.

Il Segretario  
Dott. Gabriele Latella

Il Presidente  
Prof. Francesco Abbate

Firmato digitalmente da: FRANCESCO ABBATE  
Ruolo: PROFESSORE  
Data: 26/07/2022 11:31:47

## **Proposta per la riassegnazione dei fondi residui del progetto CT\_BOEHRINGER\_BRIANTI**

**Nuovo identificativo:** RES\_CT\_UTILE\_BRIANTI\_EXBOHERINGER

**Titolo del progetto:** Seasonal dynamics of *Ixodes ricinus* in a preserved wooded area in southern Italy.

### **Responsabile scientifico:**

Prof. Emanuele Brianti  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Collaboratori:**

Prof. Gabriella Gaglio  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Dr. Ettore Napoli  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

Mr. Giovanni De Benedetto, PhD Student  
Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

### **Durata dello studio:**

Settembre 2022 – Dicembre 2024

### **1. Background**

Ticks are regarded as the most important vectors of arthropod-borne pathogens in Europe (Cêrný et al., 2020; Beati and Klopen, 2019; Estrada-Peña et al., 2017). *Ixodes ricinus* a widespread ticks species worldwide (i.e., its geographic distribution extends from Scandinavia to Atlas Mountains in Morocco, and the northern parts of Iran) and the most abundant in Europe (Erster et al., 2013; Medlock et al., 2013; Estrada-Peña et al., 2017), has been regarded as the commonest hematophagous arthropod that act as reservoir and vector of several tick borne pathogens (TBPs) of both medical and veterinary concern (Parola and Paddock 2018; Medlock et al. 2013; Parola and Raoult 2001) as for instance, *Borrelia burgdorferi*, the causative agent of Lyme borreliosis, *Borrelia miyamotoi*, *Rickettsia slovacica*, *Rickettsia helvetica*, *Rickettsia monacensis*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Babesia divergens*, *Babesia venatorum*, *Babesia microti*, *Bartonella henselae*, *Coxiella burnetii*, *Francisella tularensis* (Cêrný et al., 2020;



**Sprong et al., 2018; Parola et al., 2001)** and tick-borne encephalitis virus (**Dantas-Torres et al., 2012**) representing a serious treat for public health (**Sprong et al., 2018**).

*Ixodes ricinus*, is a generalist, exophilic triphasic tick characterized by three developmental stages: larva, nymph, and adult, that to molt into the subsequent stage, or for adult female oviposition, feeds on a wide variety of mammal hosts and also on reptiles (**Mendoza-Roldan and Colella, 2019**). In particular, larvae typically feed on small vertebrates, such as rodents; nymphs parasitize mostly medium-sized mammals (i.e., human comprised); and adults feed mainly on large hosts, such as wild and domestic ungulates (**Cayol et al., 2017**). Hence to complete the life cycle each individual tick needs to feed on three individual hosts; as a consequence, each acquired pathogen is transmitted to a subsequent host by the following developmental stage of the tick (**Mihalca and Sándor, 2013**).

Recently it has been observed a general enlargement of *I. ricinus* geographical range and hence the incidence of the related TBPs (**Gray et al., 2009, 2010; Medlock et al., 2013; Bergquist et al., 2018**). In Italy, the presence of *I. ricinus* has been commonly reported only in northern part of the peninsula (**Manilla, 1998; Maioli et al., 2012; Martello et al., 2014**); however, in the last decades the presence of this tick species was reported also in central (**Curioni et al., 2004; Maioli et al., 2012**) and southern part of Italy (**Dantas-Torres and Otranto, 2013**). In insular Italy, the presence of this tick species has never been reported with the exception of occasional findings in livestock (**Blanda et al., 2017; Torina et al., 2010**) and in a cat (**Pennisi et al., 2015**). Recently in a study on tick seasonal dynamics, conducted in a wooded area of southern Italy (**personal data**), *I. ricinus* has been widely reported being the dominant species (i.e., over 84 % of the local population) demonstrating that the retrieval of this tick specie was not an occasional finding related to the migratory fauna but that in Sicily was present a stable population.

Despite the geographical position of Sicily, in the heart of the Mediterranean basin, and the role of “*natural bridge*” that connect Europe to northern Africa (**Dantas-Torres and Otranto, 2013**), representing a compulsory stop for migrating animals and human populations, the knowledge on tick ecology is limited, aged and fragmentary. This lack of knowledge could seriously limit the full understanding of the transmission dynamics and risk of introduction of new TBPs.

Therefore, the present study aims to (i) investigate the ixodid fauna, and (ii) to detail for the first time the seasonal dynamics of *I. ricinus* in Sicily to gain new insights into the ecology of this tick species in southern Europe.

## **2. Material and methods**

### **2.1 Study area and collection sites**

Ficuzza Wood, Rocca Busambra, Cappelliere Wood and Dragon’s Eddy Special Nature Reserve was founded in 2000 in a vast area of 7,397 hectares belonging to the communes of Corleone, Godrano, Marineo, Mezzojuso and Monreale (37°52’47” N – 13°22’54” E, 703; 800 m s.l.m.). The Reserve is characterized by many different natural environments leads to a very rich series of living species. In the reserve are present several hundred different plant species being the most representative the indigenous woods formed by ilex oaks and cork oaks (*Quercus suber*),

moreover small “colonies” of ash (*Fraxinus excelsior*), maple (*Acer campestre*) and elm (*Ulmus minor*) are present. Among the shrubs there is, butcher’s broom (*Ruscus aculeatus*), hawthorn (*Crataegus oxyacantha*), dogrose (*Rosa canina L.*) and honeysuckle (*Lonicera caprifolium*).

The reserve is populated by animals typical of woodland environments like, marten (*Martes martes*), porcupine (*Hystrix cristata L.*), weasel (*Mustela altaica*), red fox (*Vulpes vulpes*), European wildrabbit (*Oryctolagus cuniculus*), hares (*Lepus corsicanus*) and some small rodents. Also, in the reserve are present some wild population of fallow deer (*Dama dama*) and wild boar (*Sus scrofa*). Moreover, some areas of the reserve have been granted as pastureland for cows and sheep. The reserve, moreover, is the usual abode or regular place of transit of the vast majority of Sicilian and migratory birds. Many of the reptiles typical of the Sicilian region are well represented inside the reserve such as, the leopard rat snake (*Coluber aesculapi*) and the viper (*Viper aspis*), three species of terrestrial tortoises (i.e., *Testudo graeca*, *T. hermannii* and *T. marginata*), alongside a marsh turtle (*Emys orbicularis*).

For the study three different areas that represent the variety of habitats inside the reserve have been selected:

Site 1 showed the characteristics of the underwood environment, being characterized by holm oaks, downy oaks and rare butcher's broom spots; in this area the presence of foxes, lagomorphs and micro-mammals was common, in addition the presence of wild boars is testified by the presence of faeces and resting areas.

Site 2 was characterized by the presence of numerous cork trees and abundant shrub vegetation consisting mainly of hawthorns, hollies and thorny gorse; in this area it was possible to observe the presence of fallow deer and foxes. In addition, in the area in front of the sampling site there is a water reservoir for irrigation, which was used by many animals as a drinking trough.

The third site (Site 3) was the closest to the driveway, consisting of a grazing with the presence of a few cork trees, in which normally was present a large herd of cattle.

## 2.2 Tick collection and identification

Tick collection will be performed on a monthly basis from January to December 2021. Ticks will be collected using cotton flannels by dragging and flagging (i.e., 100 cm × 115 cm for the drag and 100 cm × 100 cm for the flag) the low and taller vegetation, respectively by two different operators.

For each study site the collection session will last 30 min (±5 min), with an overall sampling effort of 2,160 min of tick collections. Ticks attached to the drag and flag will be recovered using tweezers and placed in vials containing 70% ethanol, according to samples technique and site of collection.

After the collection the specimens will be classified to genus and species level using taxonomic keys appropriate for each developmental stage (Manilla, 1998; Estrada-Peña et al., 2004; Pérez-Eid, 2007). Once staged and classified the collected ticks will be stored in individual Eppendorf for

adult, nymph and larvae will be divided in pool, composed of 10 and 50 specimens, respectively, according to species, genus, site, day and method of collection.

### 2.3 Data analyses

Tick species richness and diversity will be assessed for each collection site using the following parameters: species richness (S), number of individuals (n), Shannon's diversity index (H) and Shannon's equitability index (EH). Similarity between different habitats will be estimated using the Jaccard coefficient (S<sub>ij</sub>) formula:  $S_{ij} = a/(a + b + c + d)$ , where a is the number of species present in all the study sites, b, c and d are the number of species present only in site 1, 2 and 3, respectively. Tick abundance (ticks per hour) was calculated using the formula:  $D = \text{number of ticks collected} / \text{duration of the collection section (in min)} \times 60$ .

Before statistical analysis, normality of data was assessed using Kolmogorov-Smirnov test, and, in the case of non-normal distribution the data set were normalized using the function  $Z = (X - \mu) / \sigma$  where  $\mu$  is the mean and  $\sigma$  is the standard deviation. To assess any difference of tick frequencies, abundance, species and/or sex between sites two-way analysis of variance (ANOVA) will be used. Differences will be considered significant if  $P < 0.05$ .

The correlation between climatic variables and the number and the tick species/developmental stages will be performed using Pearson's (r) correlation coefficients. Student's t-test was used for comparing the number and the ticks collected by the two different sampling methods.

Differences were considered significant if  $P < 0.05$ .

All statistical analyses will be performed using GraphPad Prism version 8.00 for macOS (GraphPad Software, San Diego California US).

### **3. Expected Results**

According to the proposed aims, the present study will renew the knowledge on the ixodid fauna in southern Italy and will shed light on seasonal dynamics of *I. ricinus* in a new endemic focus.

<b>Schema di Ripartizione Fondi</b>	
<b>Progetto: RES_CT_UTILE_BRIANTI_EXBOEHRINGER</b>	
<b>Ripartizione</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
Missioni e iscrizione convegni personale docente (CA.04.43.18.01)	3000,0
Missioni e quote iscrizione dottorandi e borsisti/studenti (CA.04.46.07.01.07)	1500,0
Contributi e quote associative (CA.04.46.03.01)	500,0
Cancelleria e altro materiale di consumo (CA.04.40.01.01)	500,0
Materiale di consumo per laboratori (CA.04.40.01.02)	3000,0
Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05)	2000,0
Attrezzature tecnico scientifiche (CA.01.11.02.07)	1613,9
	0,0
	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>12113,88</b>
<b>TOTALE CONTRATTO/CONVENZIONE</b>	<b>12113,88</b>