CURRICULUM VITAE

Nome	**Cinzia Centelleghe**
Luogo e data di nascita	Belluno, 22 Aprile 1986
Nazionalità	Italiana
Residenza e Domicilio	Via Forte, 9 – 35020 Legnaro (PD)
Ufficio	Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA) Università di Padova, V.le dell'Università 16, 35020 Legnaro, PD
Telefono Ufficio	+39-049-8272963

Posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato RTDb a tempo pieno ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b della Legge 30.12.2010, n. 240
Settore: Patologia generale e anatomia patologica veterinaria (SSD VET/03, area 07/H2)

FORMAZIONE e CARRIERA

2022-oggi **RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO RTDb A TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETTERA B DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240**
SSD – Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria, VET03
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2021-2022 **RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO RTDa A TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETTERA A DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240**
SSD – Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria, VET03
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2020-2021 **BORSA DI STUDIO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA**
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare, Roma
Progetto di ricerca: *Supervisione ed esecuzione delle indagini diagnostiche su cetacei e tartarughe marine spiaggiate lungo le coste del Nord Adriatico al fine di fornire dati e campioni funzionali all'oggetto di convenzione su Marine Strategy con ISPRA*

2019 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**
II fascia, settore concorsuale 07/H2, 23 Dicembre

2018-2020 **BORSA PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Progetto di ricerca: *Implementazione della Banca Tessuti per includere la conservazione di nuove matrici da vertebrati marini: metodi innovativi per la raccolta di campioni di aria espirata in cetacei a vita libera*

2017-2018 **CONTRATTO DI TECNICO A TEMPO INDETERMINATO, CATEGORIA D**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2017 **CONTRATTO DI CONSULENZA SCIENTIFICA**
Unifarco S.p.A., Santa Giustina (BL)
Consulenza e formazione ai farmacisti coinvolti in vendita di prodotti per la cura e l'igiene degli animali domestici e partecipazione al board del Comitato Scientifico Rete (CSR) Farmacisti Preparatori

2016-2017 **ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Progetto di ricerca: *Vie di ingresso del Dolphin morbillivirus nei mammiferi marini: studio delle variazioni del recettore SLAM/CD150*

2013-2017 **DOTTORATO di RICERCA** in Scienze Veterinarie, Università di Padova.

TESI dal titolo: *The immune system of cetaceans and their interaction with Dolphin morbillivirus*
Direttore della Scuola: Prof. Gianfranco Gabai
Relatore: Prof. Sandro Mazzariol

2013-2016 **CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova.
Progetto seguito: *NEtwork for the conservation of sea Turtles and CETaceans in the Adriatic* (NETCET). Progetto internazionale finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma IPA "Adriatic Cross Border Cooperation" con la partecipazione di 12 partner di 5 Paesi che si affacciano sull'Adriatico per lo sviluppo di strategie comuni per la conservazione di cetacei e tartarughe marine in Adriatico.

Giugno 2012 **ABILITAZIONE** per l'esercizio della professione veterinaria
Università degli Studi di Padova

Dicembre 2011 **LAUREA MAGISTRALE a ciclo unico in Medicina Veterinaria**
Università degli Studi di Padova
TESI dal titolo: *Indagine delle problematiche dell'allevamento presso i campi profughi Saharawi (Algeria): studio dei reperti post mortem su ovi-caprini deceduti nelle Wilaya*
Relatore: Prof. Sandro Mazzariol
Titolo conseguito con la votazione di 104/110

Luglio 2005 **DIPLOMA SCIENTIFICO** DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE
Liceo Scientifico Galileo Galilei – Belluno
Titolo conseguito con la votazione di 96/100

FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE

Luglio 2021 **European College of Veterinary Pathology Summer School**
Università di Medicina Veterinaria, Zagabria (CH), 12-23 Luglio

Giugno 2021 **Innovative Teaching and Learning in Higher Education T4L1 New Faculty**
Università di Padova, 7-12 Giugno

Maggio 2021 **Webinar: Best practices for the evaluation of renal tissue**
European College of Veterinary Pathology, On line, ECVP, 28 Maggio

Maggio 2021 **Webinar: Bone gross pathology**
European College of Veterinary Pathology, On line, 20 Maggio

Ottobre 2019 **WORKSHOP NAZIONALE DEL C.Re.Di.Ma "Esperienze, diagnosi e ricerca sui cetacei spiaggiati"**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Palermo (Palermo), 17-18 Ottobre

Settembre 2019 **European division wildlife and zoo animal pathology symposium**
The Davis-Thompson DVM Foundation
Arnhem, the Netherlands 24-25 Settembre

Luglio 2019 **European College of Veterinary Pathology Summer School**
Università di Medicina Veterinaria, Alfara del Patriarca, Valencia, Spain, 15-26 Luglio

Luglio 2019 **2019 Descriptive Veterinary Pathology Course**
The Davis-Thompson DVM Foundation
Università di Medicina Veterinaria, Budapest, Ungheria, 8-12 Luglio

Maggio 2019 **The 2nd Annual Davis-Thompson Foundation Eastern European Veterinary Pathology Meeting**
The Davis-Thompson DVM Foundation

Università di Medicina Veterinaria, Ljubljana, Slovenia, 29-31 Maggio

Marzo 2019 **Corso di Seminario Formativo: La Sicurezza in Laboratorio per l'Operatore e le Colture Cellulari**
Agripolis, Legnaro (Padova) da Esco Technologies Srl, 26 Marzo

Marzo 2019 **Introduzione tecnico-pratica alla tecnica NTA-DLS-ELS**
Agripolis, Legnaro (Padova) da Alfatest Srl, 20 Marzo

Luglio 2018 **European College of Veterinary Pathology Summer School**
Università di Medicina Veterinaria, Alfara del Patriarca, Valencia, Spain, 15-26 Luglio
Vincitrice della Borsa di studio per partecipare alla Summer School

Aprile 2018 **2° WORKSHOP NAZIONALE DEL C.Re.Di.Ma. "rischi emergenti per la salute dei cetacei in Italia**"
Galata Museo del mare auditorium Rina, Darsena (Genova), 5 Aprile

2018-oggi **Programma di Training per European College of Veterinary Pathology**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Supervisore Prof.ssa Valentina Zappulli

Febbraio 2017 **Neuropatologia e patologia neuromuscolare veterinaria**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale, Torino (Torino), 14-17 Febbraio

Febbraio 2017 **Metodi statistici applicati alla biologia e biomedicina**
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Complesso Vallisneri, Padova (Padova), 8 Febbraio

Febbraio 2016 **1° WORKSHOP NAZIONALE DEL C.Re.Di.Ma. "Esperienze, diagnosi e aggiornamenti sui cetacei spiaggiati in Italia"**
Sala "7 Maggio", Guardia Costiera, Genova (Genova), 24-25 Febbraio

Giugno 2015 **Mini-corso NGS**
Sede BMR, Padova (Padova), 26 Giugno

Ottobre 2014 **Use of Adult Stem Cells in Veterinary Medicine**
Agripolis, Legnaro (Padova), 16 Ottobre

Marzo 2014 **Sorveglianza sanitaria dei cetacei spiaggiati lungo le coste delle regioni Veneto e Friuli Venezia Giulia**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – sede di Legnaro, Legnaro (Padova), 10 Marzo

Giugno 2013 **Corso di Formazione Specialistica: "Cetacei, emergenze, interventi ed epidemiologia"**
Sede CREIA Villa Greco Roma- sede ZOOMARINE Torvaianica (Roma), 6 Maggio - 4 giugno

Aprile 2013 **Evidence – based medicine in medicina veterinaria**
Agripolis, Legnaro (Padova), 3 Aprile

ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI

Permanenze all'estero

2015 **Periodo di tirocinio all'estero** (3 mesi)
Università di Las Palmas di Gran Canaria – Dipartimento di Anatomia Patologica, Marzo-Maggio
Supervisore Prof. Antonio Fernandez
Durante questa esperienza ho acquisito maggior competenze nell'ambito degli spiaggiamenti di mammiferi marini di grandi dimensioni e spiaggiamenti di massa e nel

campo delle analisi di laboratorio connesse a questi eventi come PCR, real time PCR e tecniche di immunoistochimica.

2012 **Periodo di tirocinio post-lauream all'estero** (1 mese)
The Marine Mammal Center, Sausalito (CA), Ottobre
Supervisore: Prof.ssa Frances Gulland
Durante questa esperienza ho acquisito una buona competenza per quanto riguarda le tecniche cliniche, chirurgiche e riabilitative per cetacei e pinnipedi ospitati presso il Centro. Ho inoltre partecipato agli interventi in campo di cattura/recupero di animali in difficoltà.

2012 **Periodo di tirocinio post-lauream all'estero** (1 mese)
Woods Hole Oceanographic Institute, Woods Hole (MA), Settembre
Supervisore: Dott. Michael Moore
Durante questa esperienza ho acquisito competenze nell'ambito delle tecniche post-mortem da applicare durante la necroscopia di mammiferi marini. Ho inoltre partecipato alle uscite in mare per il monitoraggio dello stato di salute dei grandi cetacei.

2010 **Periodo di soggiorno all'estero** (2 mesi)
Organizzazione Non Governativa "Africa '70" – Campi profughi Saharawi (Algeria)
Durante questa esperienza ho potuto occuparmi insieme ai veterinari locali delle ricerche di anatomia patologica in corso sui piccoli ruminanti, delle cure cliniche e chirurgiche di camelidi e piccoli ruminanti presenti presso i campi stessi e dell'igiene ed ispezione delle carni durante il processo di macellazione.

Attività professionale di servizio

2013-oggi **Attività diagnostica necroscopica** nell'ambito delle esercitazioni didattiche pratiche e del tirocinio dei Corsi di Laurea in Medicina Veterinaria e in Animal Care e nell'ambito del servizio necroscopico del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova. Svolgimento di necroscopie di animali da compagnia, da reddito e non convenzionali provenienti di Parchi Zoologici, Circhi o ambiente naturale (circa 100 animali/anno inclusi animali da zoo e animali selvatici, tartarughe marine e cetacei)
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2012-oggi **Attività diagnostica necroscopica in campo** nell'ambito delle necroscopie di cetacei spiaggiati lungo le coste italiane nell'ambito del servizio svolto dal Cetacean strandings Emergency Response Team (CERT)
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

SERVIZI / RUOLI ISTITUZIONALI e ORGANIZZATIVI

2021-oggi **Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in "Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati"**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2021-oggi **Membro del Gruppo di Lavoro per il coordinamento della gestione della Sala Necroscopie, in particolare nel contesto delle attività di ricerca**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 **Tutor per l'inclusione e la disabilità**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2019 Membro del Comitato organizzatore del progetto **Kids University** per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Laboratorio "Il sangue e le sue cellule", 14, 16 e 18 Ottobre

A.A. 2019-2020 **Tutor per l'inclusione e la disabilità**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2019-oggi **Componente esterno del Comitato Ordinatore del Master in Conservation Medicine of Aquatic Animals**

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2018 Membro del Comitato organizzatore del progetto **Kids University** per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Laboratorio "Il sangue e le sue cellule", 15, 17 e 19 Ottobre

2018 Membro del Comitato organizzatore del progetto **VenetoNight, la Notte dei Ricercatori** per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Laboratorio "Lo scheletro dei vertebrati: animali a confronto", 28 Settembre

2018-oggi **Membro del Management Board del Progetto di Eccellenza ECCE AQUA**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2017 Membro del Comitato organizzatore del progetto **VenetoNight, la Notte dei Ricercatori** per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Laboratorio "Viaggio alla scoperta degli scheletri degli Animali", 29 Settembre

2017 Membro del Comitato organizzatore del progetto **Kids University** per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2015-oggi **Supporto nella gestione del Gruppo di ricerca Cetacean strandings Emergency Response Team (CERT)**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova
Il gruppo di ricerca è formato da 10 persone (oltre alla sottoscritta e ad un professore ordinario fanno parte del gruppo ricercatori, borsisti, dottorandi e tecnici) e si occupa principalmente di coordinare ed effettuare l'intervento e le indagini *post-mortem* in caso di spiaggiamenti straordinari di mammiferi marini in collaborazione con il Centro di Referenza per la Diagnostica sui Mammiferi Marini c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Val d'Aosta (Dott.ssa Cristina Casalone), Università di Siena (Prof.ssa Cristina Fossi e Prof.ssa Letizia Marsili), Università di Teramo (Prof. Giovanni Di Guardo), Università di Pavia (Dott. Gianni Pavan) e Museo di Storia Naturale di Milano (Dott.ssa Michela Podestà)

A.A. 2015-2016 **Tutor per gli studenti**
Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Padova

A.A. 2014-2015 **Tutor per gli studenti**
Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Padova

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi di Laurea

Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

A.A. 2019-2020 **Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Anatomia II**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2018-2019 **Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Anatomia II**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Animali, Università degli Studi di Padova

A.A. 2017-2018 **Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Zoognostica**
Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente, Università di Padova

Corso di Laurea triennale in Animal Care, Università degli Studi di Padova

A.A. 2020-2021 **Titolare del corso Principle of post-mortem techniques and tissue sampling**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2021-2022 **Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Principle of post-mortem techniques and tissue sampling**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 **Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Principle of post-mortem techniques and tissue sampling**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 **Membro della commissione di esame per l'insegnamento Comparative pathology**
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

Corsi Post-Lauream

A.A. 2021-2022 Affidamento dell'insegnamento "**Field and laboratory techniques**" (7 ore didattica frontale, 24 ore di esercitazione)
Master di Secondo livello in Conservation medicine of aquatic animals
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2021-2022 Affidamento dell'insegnamento "**Anatomia patologica veterinaria applicata a benessere e conservazione dei mammiferi marini**" (6 ore)
Master di Primo livello in Salvaguardia della fauna selvatica: per una conservazione integrata
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2021 Lezione "**Conservation politics in the Mediterranean Sea**" (2 ore)
Virtual Summer School in Food safety, Public health & Animal Welfare in terrestrial and aquatic animals
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 Affidamento dell'insegnamento "**Field and laboratory techniques**" (7 ore didattica frontale, 24 ore di esercitazione)
Master di Secondo livello in Conservation medicine of aquatic animals
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 Affidamento dell'insegnamento "**Anatomia patologica veterinaria applicata a benessere e conservazione dei mammiferi marini**" (6 ore)
Master di Primo livello in Salvaguardia della fauna selvatica: per una conservazione integrata
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

A.A. 2020-2021 Affidamento dell'insegnamento "**Gestione sanitaria dei mammiferi marini**" (8 ore)
Scuola di Specializzazione "Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati"
Dipartimento Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2017 Lezione "**Spiaggiamenti di Tartarughe marine nel Nord Adriatico: L'esperienza dell'Università di Padova**" (3 ore)
Corso di Aggiornamento ECM Sanità veterinaria a salvaguardia delle tartarughe marine
Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno, 19 Ottobre

A.A. 2016-2017 Affidamento dell'insegnamento "**Uso dei droni per la valutazione dello stato di salute dei cetacei**" (4 ore)
Corso di Perfezionamento in Tecniche di monitoraggio dei cetacei
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università di Genova, 7 Aprile

2016 Affidamento dell'insegnamento "**Necropsy of carcasses of cetaceans**" (8 ore)
Training course for Bulgarian specialist regarding post-mortem examination of cetaceans Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università della Tracia, Stara Zagora (Bulgaria). 28-30 Novembre

2014 Affidamento dell'insegnamento "**Principali parassiti dei cetacei dei mari italiani: aspetti eziologici e anatomo-patologici**" (4 ore)
Corso di Alta Formazione "I cetacei del Mediterraneo: gestione e conservazione"
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova, 24 ottobre

Tirocinio e Tesi di Laurea

2021 Correlatrice di 1 Tesi di Laurea triennale in Scienze Biologiche
Università di Siena

2018 Correlatrice di 1 Tesi di Laurea magistrale in Biologia Marina
Università Politecnica delle Marche

2017 Correlatrice di 1 Tesi di Laurea magistrale in Biotecnologie Animali
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

2017-oggi Supervisione con altri docenti strutturati dell'attività di necroscopia del **Tirocinio di Anatomia patologica del V anno**
Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, Università di Padova

2015-oggi Correlatrice di 8 Tesi di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria
Università di Padova

ATTIVITA' di RICERCA

Argomenti, scopi e risultati

2013-2015
L'attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito del progetto del Dottorato di ricerca, focalizzandosi quindi sullo studio del sistema immunitario dei mammiferi marini, da un punto di vista anatomopatologico e immunoistochimico. Progressivamente, l'attività si è andata incentrando sullo studio del *Cetacean morbillivirus* (CeMV), principale patogeno per queste specie e causa di numerosi eventi di spiaggiamenti e mortalità di massa lungo le coste italiane. Sono state quindi messe a punto analisi immunoistochimiche per la valutazione della risposta immunitaria su diverse specie di mammiferi marini e per l'identificazione del CeMV. Vista la difficoltà nell'isolamento del patogeno in tessuti in avanzato stato di decomposizione, è stata messa a punto una metodica di nested-PCR che ha permesso di identificare CeMV in diverse specie di mammiferi marini. Usando infine metodi di clonaggio, è stato possibile depositare presso GenBank la sequenza del genoma completo di CeMV isolato dai tessuti di una balenottera comune.
Tale studio si è avvalso si campioni provenienti da tutta Italia e dalle Isole Canarie, dove è stato svolto il periodo all'estero del Dottorato.

2016-2017
L'attività di ricerca, sempre nell'ambito dei mammiferi marini, si è man mano concentrata sullo studio dell'interazione tra ospite e patogeno, continuando gli studi sul *Cetacean morbillivirus* e sul suo recettore cellulare (SLAM/CD150), ma focalizzandosi anche su altri patogeni frequenti per queste specie, come *Toxoplasma gondii* o ceppi di Staphylococcus aureus resistenti alla meticillina.

2017-oggi
L'attività di ricerca è stata orientata in particolare allo studio delle cause di mortalità dei mammiferi marini lungo le coste italiane, con maggior interesse per gli eventi di mortalità di massa e l'uso di tecniche di patologia forense dedicate. Sono stati svolti studi multidisciplinari orientati ad evidenziare le cause di morte dei cetacei, identificando nuovi approcci tecnici con collaborazioni nazionali ed internazionali, in particolare con il Prof. G. Di Guardo, Università di Teramo, Prof. Letizia Marsili, Università di Siena, e il Prof. Antonio Fernandez, Università di Las Palmas di Gran Canaria. La partecipazione ai vari progetti interdisciplinari è stata svolta in particolare per la parte concernente l'istopatologia.
In tale contesto è stato possibile creare e depositare il brevetto dal titolo "Sistema di cellule di mammiferi marini per analisi in cellule viventi - System of marine mammal cells for live cell analysis, toxicological tests and throughput discovery applications" (P021281IT-01).

Ad oggi la ricerca è volta prevalentemente allo studio in vitro della risposta cellulare a fattori inquinanti e infettivi su colture cellulari di varie specie di cetacei e sul ruolo delle vescicole extracellulari rilasciate dalle cellule come possibili trasportatori e diffusori di agenti inquinanti e infettivi.

2018-oggi
L'attività di ricerca si è rivolta anche allo studio dell'impiego di nuove tecniche diagnostiche, sia per il monitoraggio non invasivo della salute dei mammiferi marini a vita libera, che per l'analisi dei campioni dei cetacei durante le necroscopie.
Tale attività, in collaborazione con l'Acquario di Genova, Fondazione Cima e Ionian Dolphin Project (di Fondazione Tethys), ha permesso di perfezionare una tecnica per il campionamento dello sfiato di tursiopi a vita libera per lo studio del microbioma delle prime vie respiratorie attraverso l'uso di sistemi a pilotaggio remoto (droni).
Sempre nell'ambito di collaborazioni multidisciplinari, è stato possibile mettere a punto un sistema di analisi del tratto gastro enterico che ne permettesse l'esaminazione, senza la perdita di dati o campioni, per l'istopatologia, la parassitologia, la tossicologia e l'analisi della dieta.

2018-oggi
Si è seguita un'attività di ricerca in collaborazione con la rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali ed in particolare con Centro di Referenza Nazionale per le Indagini Diagnostiche sui Mammiferi marini spiaggiati (C.Re.Di.Ma.) relativa allo studio della relazione tra infezioni, inquinamento da microplastiche e benessere animale nei cetacei. In collaborazione con il C.Re.Di.Ma., con finanziamenti di progetti di Ricerca Corrente, si è svolta una caratterizzazione delle alterazioni prevalentemente di carattere neuropatologico, tramite lo studio della risposta neuroinfiammatoria, indotte dall'infezione da *Toxoplasma gondii* in diverse specie di mammiferi marini. Un ulteriore studio ha portato all'ottimizzazione e alla standardizzazione di protocolli di campionamento e di analisi dei tessuti degli animali spiaggiati lungo le coste italiane.

Pubblicazioni

- Otero-Sabio C, Giacomello M, **Centelleghe C**, Caicci F, Bonato M, Venerando A, Graïc JM, Mazzariol S, Finos L, Corain L and Peruffo A. **Cell cycle alterations due to perfluoroalkyl substances PFOS, PFOA, PFBS, PFBA and the new PFAS C6O4 on bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) skin cell**. Ecotoxicology and Environmental Safety 2022, 244: 113980.

- Orekhova K, **Centelleghe C**, Di Guardo G, Graïc J-M, Cozzi B, Trez D, et al. **Systematic validation and assessment of immunohistochemical markers for central nervous system pathology in cetaceans, with emphasis on auditory pathways**. PLoS ONE 2022, 17(6): e0269090.

- Giovani G, Filippi S, Molino C, Peruffo A, **Centelleghe C**, Meschini R and Angeletti D. **Plastic additive di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) causes cell death and micronucleus induction on a bottlenose dolphin's (Tursiops truncatus) in vitro-exposed skin cell line**. Frontiers in Marine Science 2022, 9:958197.

- Fioravanti T, Maio N, Latini L, Splendiani A, Guarino FM, Mezzasalma M, Petraccioli A, Cozzi B, Mazzariol S, **Centelleghe C**, Sciancalepore G, Pietroluongo G, Podestà M and Caputo Barucchi V. **Nothing is as it seems: genetic analyses on stranded fin whales unveil the presence of a fin-blue whale hybrid in the Mediterranean Sea (Balaenopteridae**). The European Zoological Journal 2022, 89:1, 590-600

- De Vreese S, **Centelleghe C**, Graïc JM, Corrazola G, IJsseldijk LL, André M and Mazzariol S. **The Odontocete Ear Canal-Associated Lymphoid Tissue (ECALT) and Lymph Nodes: Morphological and Pathological Description with Immuno-Phenotypic Characterisation**. Animals 2022, 12, 2235.

- Cuccato M, Scaglione FE, **Centelleghe C**, Divari S, Biolatti B, Pregel P and Cannizzo FT**. Assessment of antimicrobial effects on broiler gut barrier through histopathology and immunohistochemistry of tight-junction proteins.** Frontiers in Veterinary Science 2022, 9:830073.

- Iannello M, Mezzelani M, Dalla Rovere G, Smits M, Patarnello T, Ciofi C, Carraro L, Boffo L, Ferraresso S, Babbucci M, Mazzariol S, **Centelleghe C**, Cardazzo B, Carrer C, Varagnolo M, Nardi A, Pittura L, Benedetti M, Fattorini D, Regoli F, Ghiselli F, Gorbi S, Bargelloni L, Milan M**. Long-lasting effects of chronic exposure to chemical pollution on the hologenome of the Manila clam**. Evolutionary Applications 2021, 14(12), 2864–2880

- Orekhova K, Mazzariol S, Sussan B, Bucci M, Bonsembiante F, Verin R, **Centelleghe C**. **Immunohistochemical Markers of Apoptotic and Hypoxic Damage Facilitate Evidence-Based Assessment in Pups with Neurological Disorders**. Veterinary Science 2021, 8, 203.

- Sciancalepore G., Pietroluongo G, **Centelleghe C**, Milan M, Bonato M, Corazzola G, Mazzariol S. **Evaluation of per- and poly-fluorinated alkyl substances (PFAS) in livers of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) found stranded along the northern Adriatic Sea**. Environmental Pollution 2021, 291, 118186

- Mazzariol S, Corazzola G, Rubini S, Quaglio F, Perolo A, Gustinelli A, Fioravanti M, Garbarino CA, Fontana MC, Frisoni P, Gaudio RM, **Centelleghe C**. **Illegal fishing with electrofishing devices in the Po river basin, Emilia Romagna, Italy**. Scientific Reports 2021, 11, 15270

- Corazzola G, Baini M, Grattarola C, Panti C, Marcer F, Garibaldi F, Berio E, Mancusi C, Galli M, Mazzariol S, Fossi MC, **Centelleghe C**, Casalone C. **Analysis of the Gastro-Intestinal Tract of Marine Mammals: A Multidisciplinary Approach with a New Multi-Sieves Tool**. Animals 2021, 11, 1824

- Audino T, Grattarola C, **Centelleghe C**, Peletto S, Giorda F, Florio CL, Caramelli M, Bozzetta E, Mazzariol S, Di Guardo G, Lauriano G, Casalone C. **SARS-CoV-2, a Threat to Marine Mammals? A Study from Italian Seawaters**. Animals 2021, 11, 1663

- Petrella A, Mazzariol S, Padalino I, Di Francesco G, Casalone C, Grattarola C, Di Guardo G, Smoglica C, **Centelleghe C**, Gili C. **Cetacean morbillivirus and toxoplasma gondii co-infection in mediterranean monk seal pup, Italy**. Emerging Infectious Diseases. 2021; 27 (4): 1237-1239

- Mazzariol S, **Centelleghe C**, Petrella A, Marcer F, Beverelli M, Di Francesco CE, Di Francesco G, Di Renzo L, Di Guardo G, Audino T, Tripodi l, Casalone C. **Atypical Toxoplasmosis in a Mediterranean Monk Seal (*Monachus monachus*) Pup**. Journal of Comparative Pathology. 2021; 184: 65-71

- Otero-Sabio C, **Centelleghe C**, Corain L, Graïc JM, Cozzi B, Rivero M, Consoli F, Peruffo A. **Microscopic anatomical, immunohistochemical and morphometric characterization of the terminal airways of the lung in cetaceans**. Journal of Morphology. 2020; 1–18

- Brocca G, **Centelleghe C**, Padoan E, Stoppini R, Giudice C, Castagnaro M, Zappulli V. **Case report of a mare diagnosed with a metastatic mammary carcinoma after the excision of a recurrent intraocular neuroepithelial tumor**. Animals. 2020; 10, 2409

- Zappulli V, Ferro S, Bonsembiante F, Brocca G, Calore A, Cavicchioli L, **Centelleghe C**, Corazzola G, De Vreese S, Gelain ME, Mazzariol S, Moccia V, Rensi N, Sammarco A, Torrigiani F, Verin R, Castagnaro M. **Pathology of coronavirus infections: a review of lesions in animals in the one-health perspective**. Animals. 2020; 10, 2377

- **Centelleghe C**, Carraro L, Gonzalvo J, Rosso M, Esposti E, Gili C, Bonato M, Pedrotti D, Cardazzo B, Povinelli M, Mazzariol S. **The use of unmanned aerial vehicles (UAVs) to sample the blow microbiome of small cetaceans**. PLoS ONE. 2020; 15(7): e0235537

- De Vreese S, André M, Cozzi B, **Centelleghe C**, van der Schaar M, Mazzariol S. **Morphological Evidence for the Sensitivity of the Ear Canal of Odontocetes as shown by Immunohistochemistry and Transmission Electron Microscopy**. Scientific Reports. 2020; 10: 4191

- Graïc JM, Peruffo A, Corain L, **Centelleghe C**, Granato A, Zanellato E and Cozzi B. **Asymmetry in the Cytoarchitecture of the Area 44 Homolog of the Brain of the Chimpanzee Pan troglodytes**. Frontiers in Neuroanatomy. 2020; 14: 55

- Santoro M, Marchiori E, Cassini R, Drigo M, Iaccarino D, Di Nocera F, Degli Uberti B, De Luca G, D'Amore M, **Centelleghe C**, Pietrobelli M, Marcer F. **Epidemiology of blood flukes (Digenea: Spirorchiidae) in sea turtles from Tyrrhenian and Adriatic Seas, off Italy**. Parasites Vectors. 2020; 13: 52

- Rubini S, Strano Rossi S, Mestria S, Odoardi S, Chendi, Poli A, Merialdi G, Andreoli G, Frisoni P, Gaudio RM, Baldisserotto A, Buso P, Manfredini S, Govoni G, Barbieri S, **Centelleghe C**, Corazzola G, Mazzariol S, Locatelli CA. **A Probable Fatal Case of Oleander (*Nerium oleander*) Poisoning on a**

Cattle Farm: A New Method of Detection and Quantification of the Oleandrin Toxin in Rumen. Toxins. 2019; 11: 442

- Peruffo A, Corain L, Bombardi C, **Centelleghe C**, Grisan E, Graïc JM, Bontempi P, Grandis A, Cozzi B. **The motor cortex of the sheep: laminar organization, projections and diffusion tensor imaging of the intracranial pyramidal and extrapyramidal tracts**. Brain Structure & Function. 2019; 224: 1933

- **Centelleghe C**, Da Dalt L, Marsili L, Zanetti L, Fernandez A, Arbelo M, Sierra E, Castagnaro M, Di Guardo G, Mazzariol S. **Insights Into Dolphins' Immunology: Immuno-Phenotypic Study on Mediterranean and Atlantic Stranded Cetaceans**. Frontiers in Immunology. 2019; 10: 888

- Diaz-Delgado J, Groch KR, Sierra E, Sacchini S, Zucca D, Quesada-CanalesO, Arbelo M, Fernandez A, Santos E, Ikeda J, Carvalho R, Azevedo AF, Lailson-Brito J, Flach L, Ressio R, Kanamura CT, Sansone M, Favero C, Porter BF, **Centelleghe C**, Mazzariol S, Di Renzo L, Di Francesco G, Di Guardo G, Catão-Dias JL. **Comparative histopathologic and viral immunohistochemical studies on CeMV infection among Western Mediterranean, Northeast-Central, and Southwestern Atlantic cetaceans**. PLoS ONE. 2019; 14(3): e0213363

- Díaz-Delgado J, Groch KR, Ressio R, Riskallah IPJ, Sierra E, Sacchini S, Quesada-Canales Ó, Arbelo M, Fernández A, Santos-Neto E, Ikeda J, Carvalho RR, Azevedo AF, Lailson-Brito J Jr, Flach L, Kanamura CT, Fernandes NCCA, Cogliati B, **Centelleghe C**, Mazzariol S, Di Renzo L, Di Francesco G, Di Guardo G and Catão-Dias JL. **Comparative immunopathology of Cetacean morbillivirus Infection in free-ranging dolphins from Western Mediterranean, Northeast-Central, and Southwestern Atlantic**. Frontiers in Immunology. 2019; 10: 485

- Marcer F, Marchiori E, **Centelleghe C**, Ajzenberg D, Gustinelli A, Meroni V, Mazzariol S. **Parasitological and pathological findings in fin whales *Balaenoptera physalus* stranded along Italian coastlines**. Diseases of Aquatic Organisms. 2019; 133: 25–37

- Bonato M, Bagnoli P, **Centelleghe C**, Maric M, Brocca G, Mazzariol S, Cozzi B. **Dynamics of blood circulation during diving in the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*): the role of the retia mirabilia**. Journal of Experimental Biology. 2019 Mar 7; 222

- Padalino I, Di Guardo G, Carbone A, Troiano P, Parisi A, Galante D, Cafiero MA, Caruso M, Palazzo L, Guarino L, De Riso L, **Centelleghe C**, Mazzariol S, Petrella A. **Dolphin Morbillivirus in Eurasian Otters, Italy**. Emerging Infectious Diseases. 2019; 25(2): 372-374

- Mazzariol S, **Centelleghe C**, Cozzi B, Povinelli M, Marcer F, Ferri N, Di Francesco G, Badagliacca P, Profeta F, Olivieri V, Guccione S, Cocumelli C, Terracciano G, Troiano P, Beverelli M, Garibaldi F, Podestà M, Marsili L, Fossi MC, Mattiucci S, Cipriani P, De Nurra D, Zaccaroni A, Rubini S, Berto D, de Quiros YB, Fernandez A, Morell M, Giorda F, Pautasso A, Modesto P, Casalone C, Di Guardo G. **Multidisciplinary studies on a sick-leader syndrome-associated mass stranding of sperm whales (*Physeter macrocephalus*) along the Adriatic coast of Italy**. Scientific Reports. 2018; 8(1): 11577

- Di Guardo G, **Centelleghe C**, Mazzariol S. **Cetacean host-pathogen interaction(s): Critical knowledge gaps**. Frontiers in Immunology. 2018 Nov 28; 9:2815

- Mazzariol S, Corrò M, Tonon E, Biancani B, **Centelleghe C**, Gili C. **Death associated to methicillin resistant staphylococcus aureus st8 infection in two dolphins maintained under human care, Italy**. Frontiers in Immunology. 2018; 9: 2726

- Franzo G, Legnardi M, **Centelleghe C**, Tucciarone CM, Cecchinato M, Cortey M, Segalés J, Drigo M. **Development and validation of direct PCR and quantitative PCR assays for the rapid, sensitive, and economical detection of porcine circovirus 3**. Journal of Veterinary Diagnostic Investigations. 2018; Apr 1:1040638718770495

- Bonsembiante F, **Centelleghe C**, Rossi G, Giglio S, Madeo E, Gelain ME, Mazzariol S. **Clinico-pathological findings in a striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) affected by rhabdomyolysis and myoglobinuric nephrosis (capture myopathy)**. Journal of Veterinary Medical Science. 2017; 79(6): 1013–1018

- **Centelleghe C**, Beffagna G, Palmisano G, Franzo G, Casalone C, Pautasso A, Giorda F, Di Nocera F, Iaccarino D, Santoro M, Di Guardo G and Mazzariol S. **Dolphin Morbillivirus in a Cuvier's Beaked Whale (*Ziphius cavirostris*), Italy**. Frontiers in Microbiology. 2017; 8:111

- Beffagna G, **Centelleghe C**, Franzo G, Di Guardo G, Mazzariol S. **Genomic and structural investigation on dolphin morbillivirus (DMV) in Mediterranean fin whales (*Balaenoptera physalus*)**. Scientific Reports. 2017; 7:41554

- Mazzariol S, **Centelleghe C**, Di Provvido A, Di Renzo L, Cardeti G, Cersini A, Fichi G, Petrella A, Di Francesco CE, Mignone W, Casalone C, Di Guardo G. **Dolphin Morbillivirus Associated with a Mass Stranding of Sperm Whales, Italy**. Emerging Infectious Diseases. 2017; 23(1): 144-146

- **Centelleghe C**, Beffagna G, Zanetti R, Zappulli V, Di Guardo G, Mazzariol S. **Molecular analysis of dolphin morbillivirus: a new sensitive detection method based on nested RT-PCR**. Journal of Virological Methods. 2016; 235: 85-91

- Mazzariol S, **Centelleghe C**, Beffagna G, Povinelli M, Terracciano G, Cocumelli C, Pintore A, Denurra D, Casalone C, Pautasso A, Di Francesco CE, Di Guardo G. **Mediterranean Fin Whales (*Balaenoptera physalus*) Threatened by Dolphin MorbilliVirus**. Emerging Infectious Diseases. 2016; 22: N°2

- Banzato T, Gelain ME, Aresu L, **Centelleghe C**, Benali SL, Zotti A. **Quantitative analysis of ultrasonographic images and citology in relation to histopathology of canine and feline liver: an ex-vivo study**. Research in Veterinary Science. 2015; 103:164-9

- Profeta F, Di Francesco CE, Marsilio F, Mignone W, Di Nocera F, De Carlo E, Lucifora G, Pietroluongo G, Baffoni M, Cocumelli C, Eleni C, Terracciano G, Ferri N, Di Francesco G, Casalone C, Pautasso A, Mazzariol S, **Centelleghe C**, Di Guardo G. **Retrospective seroepidemiological investigations against Morbillivirus, Toxoplasma gondii and Brucella spp. in cetaceans stranded along the Italian coastline (1998-2014)**. Research in Veterinary Science. 2015; 101: 89-92

- Zotti A, Banzato T, Gelain ME, **Centelleghe C**, Vaccaro C, Aresu L. **Correlation of renal histopathology with renal echogenicity in dogs and cats: an ex-vivo quantitative study**. BMC Veterinary Research. 2015; 11:99

- Di Guardo G, Falconi A, Di Francesco A, Mazzariol S, **Centelleghe C**, Casalone C, Pautasso A, Cocumelli C, Eleni C, Petrella A, Di Francesco CE, Sabatucci A, Leonardi L, Serroni A, Marsili L, Storelli MM, Giacominelli-Stuffler R. **Western blot expression of 5-lipoxygenase in the brain from striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) and bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) with or without encephalitis/meningo-encephalitis of infectious nature**. J Biol Regul Homeost Agents. 2015; 29(1): 245-50

- Mazzariol S, Peletto S, Mondin A, **Centelleghe C**, Di Guardo G, Di Francesco CE, Casalone C, P.L. Acutis PL. **Dolphin Morbillivirus Infection in a Captive Harbor Seal (*Phoca vitulina*)**. Journal of Clinical Microbiology. 2013; 51(2): 708

Libri

- Collaborazione nella scrittura del Volume "**Atlas of the Anatomy of Dolphins and Whales**". Editor: Huggenberger S, Oelschlager H e Cozzi B., ELSEVIER. ISBN: 978-0-12-802446-1.

- Coautore del Capitolo 15 (pag. 401-428) "**Emerging pathogens and stress syndromes of cetaceans in European waters: cumulative effects**" nel libro "Marine Mammal Ecotoxicology: Impacts of Multiple Stressors on Population Health" - 1st Edition. Editor: Fossi C. and Panti C., ELSEVIER. ISBN 9780128121443.

Report tecnici

- **Handbook for Cetaceans' Strandings**. Edited by Sandro Mazzariol, Bruno Cozzi, Cinzia Centelleghe. ISBN 979-888817614-7 978888176147. In seno al Progetto di ricerca Transfrontaliero IPA Adriatic "NETCET - NETwork for conservation of CEtacean ad sea Turtle"

Brevetto

- Creazione e sviluppo del brevetto dal titolo: "**Sistema di cellule di mammiferi marini per analisi in cellule viventi - System of marine mammal cells for live cell analysis, toxicological tests and throughput discovery applications**".
Finanziato al 100% dall'Università degli Studi di Padova, Rif. P021281IT-01 – AF/lm.

PROGETTI di RICERCA

Titolarità di Progetti di Ricerca (Principal Investigator)

2021 **Gestione e smaltimento delle carcasse in mare, ai sensi dell'art. 5 comma 6 del dlgs 50/2016 e smi**
Progetto in seno al progetto INTERREG Marittimo intitolato *Gis e Intelligenza Artificiale per la previsione, il rilevamento e la sorveglianza in tempo reale del mare al servizio della Sicurezza della navigazione Transfrontaliera – GIAS*, in collaborazione con Fondazione CIMA (12 mesi) (20000€)
L'attività prevede la realizzazione di linee guida congiunte per una migliore gestione ed un rapido smaltimento delle carcasse di grandi cetacei direttamente in mare e ha l'obiettivo di limitare il rischio di collisione con il diporto o l'incaglio lungo la costa (ad es. evitando il transito in aree di traffico o lo spiaggiamento in aree turistiche o rocciose dove sia difficile il recupero).

2020 **Virus che cambiano in un mondo che cambia: - il ruolo dei mammiferi marini**
IZS PLV 06/20 Ricerca Corrente, in collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (24 mesi) (11000€)
Lo scopo del progetto di ricerca è quello di implementare il monitoraggio e lo studio delle cause di morte dei cetacei spiaggiati con l'ausilio di osservazioni in vivo, della caratterizzazione degli agenti virali e della suscettibilità dei cetacei ai virus in relazione ai recettori specifici e a fattori stressanti esterni.

2019 **Interazioni ospite-patogeno-ambiente nei cetacei: quale relazione tra infezioni, inquinamento da microplastiche e benessere animale?**
IZS PLV 05/19 Ricerca Corrente, in collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (24 mesi) (8800€)
Il progetto ha avuto lo scopo di ampliare le informazioni relative ad alcuni patogeni e contaminanti emergenti che sempre più frequentemente vengono riscontrati nei mammiferi marini e che possono rappresentare un rischio per la salute umana e animale. Nel dettaglio il progetto ha consentito di caratterizzare dal punto di vista biomolecolare i ceppi di *T. gondii* identificati nei cetacei spiaggiati, per determinare i *lineages* di appartenenza, le associazioni filogenetiche e approfondirne le vie di trasmissione; di correlare le alterazioni neuropatologiche osservate negli animali infetti da *T. gondii* con le alterazioni neurobiologiche indotte dal patogeno, tramite lo studio della risposta neuroinfiammatoria indotta da *T. gondii*, permettendo un confronto tra l'area Mediterranea e quella Atlantica; di approfondire la differente suscettibilità d'ospite verso *T. gondii* in diverse specie (stenella vs tursiope vs mammiferi terrestri); di effettuare approfondite indagini di screening e caratterizzazione dei patogeni emergenti zoonotici e di origine terrestre, quali *L. monocytogenes* e *Salmonella spp.*; di standardizzare le metodiche analitiche per la determinazione delle microplastiche nei contenuti gastrici dei cetacei spiaggiati e studiarne l'eventuale effetto patogeno mediante l'allestimento di un modello in vitro.

Partecipazione a Progetti di Ricerca (co-Investigator)

2019-in corso **Programma di collaborazione Eni-Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA) dell'Università degli Studi di Padova**
Parte del progetto di ricerca Eni "New Generation Marine Sources – Impact Source"
Il progetto ha come obiettivo la valutazione dei potenziali effetti sulla fauna marina dovuti all'uso dell'airgun, ai fini di una comparazione efficace ed una validazione di una nuova possibile sorgente acustica-adattativa (Eni Adaptive-Acoustic Source, EAS). La collaborazione si inserisce all'interno del progetto di ricerca sopracitato e, più a largo

spettro, come componente di validazione delle operazioni sismiche marine di Eni, attraverso un approccio sia teorico che applicativo-sperimentale, per ottenere una *third part evaluation and validation* della soluzione tecnologica.

2019-2021 **Implementazione del monitoraggio dei Vertebrati nell'Adriatico Settentrionale (INVASION)**
Progetto FEAMP Regione Veneto (n. prog. 04/RBC/2018)
Gli obiettivi del progetto INVASION hanno previsto l'implementazione del monitoraggio di *Caretta caretta* e *Tursiops truncatus* in alto Adriatico attraverso attività di monitoraggio in mare e di gestione degli spiaggiamenti di queste specie, lo svolgimento delle necroscopie degli animali di queste specie spiaggiati lungo le coste Venete e la condivisione dei risultati ottenuti con stakeholders e cittadini.

2018 **Monitoraggio dell'impatto della pesca su tartarughe marine e cetacei. Attività di formazione e prevenzione**
Progetto FEAMP Regione Veneto (n. prog. 05/RBC/2017).
Tale progetto prevedeva, oltre alle attività di formazione, l'uso di tecniche di medicina forense per stabilire la reale interazione di cetacei e tartarughe marine con le attività antropiche. Il programma aveva il compito di monitorare le mortalità di cetacei e tartarughe spiaggiate lungo le coste del veneto effettuando indagini post-mortem applicando tecniche di indagine forense.

2017-2019 **I mammiferi marini, sentinelle di un ambiente marino in mutazione: noxae patogene e contaminanti immunotossici in un'area del Mar Mediterraneo e dell'Oceano Atlantico**
Ricerca Corrente 2016, in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Università di Las Palmas di Gran Canaria, Università degli Studi di Siena

2015-2016 **The route of entry of Dolphin Morbillivirus in marine mammals: study of SLAM/CD150 receptor**
Ricerca EX 60% (codice: 60A08-7575/15) in collaborazione con l'Università degli Studi di Teramo

2015-2016 **Clinico-pathological evaluation of inflammatory and immunological markers in cetaceans**
PRA 2014, in collaborazione con l'Università degli Studi di Teramo

2014-2016 **NETCET - NETwork for conservation of CEtacean ad sea Turtle**
Progetto di ricerca Transfrontaliero IPA Adriatic
in collaborazione con Fondazione Cetacea ONLUS, Città di Venezia, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, State Institute for Nature Protection, Blue World Institute of Marine Research and Conservation, Herpetofauna Albanian Society, Association for Protection of Aquatic Wildlife of Albania, Institute for Marine Biology (Montenegro)
La sottoscritta ha svolto il ruolo di Co-responsabile Scientifico del WP3 *Strengthened institutional capacity for the conservation of cetaceans and sea turtles in the Adriatic through regional cooperation (networking and training)* in cui sono stati organizzati corsi di anatomia, patologia e malattie infettive dei cetacei e delle tartarughe marine, ed è stato preparato un manuale per la gestione degli spiaggiamenti, sono stati predisposti protocolli necroscopici standard per cetacei e tartarughe marine. Inoltre nel WP4 sono state coordinate le azioni di monitoraggio ed elaborazione dei dati delle indagini post-mortem su cetacei e tartarughe marine spiaggiate lungo le coste dei paesi partners. Tutte le informazioni, i report e i prodotti del progetto di ricerca sono consultabili sul sito www.netcet.eu.

2013-2014 **Contaminanti ambientali e relativi effetti sul Sistema Nervoso Centrale e sul Sistema Immunitario nei Cetacei Spiaggiati, le sentinelle del mare**
in collaborazione con l'Università degli Studi di Teramo e l'Università degli Studi di Siena

PARTECIPAZIONE a CONGRESSI e SEMINARI

Organizzazione di Congressi e Seminari

2019 **The Diving Brain – Adaptations for Extreme Environments**
Workshop al Congresso Mondiale "World Marine Mammals Conference, WMMC '19"
Barcellona (Spagna) 7 Dicembre
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova (Prof. B. Cozzi in collaborazione con Prof. S. Huggenberger, Witten/Herdecke University)

2019 **Workshop on ingested marine litter monitoring and entanglement evidences**
Palazzo Grassi, Fondamenta Canal Vena, Chioggia (VE), 1-2 Luglio
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2019 **ACCOBAMS/ASCOBANS workshop on harmonizing best practice guidelines for stranding events and necropsy methodologies**
Corte Benedettina, Legnaro (PD), 24-25 Giugno
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova

2018 **BBEV "The Biomarkers and Biogenesis of Extracellular Vesicles (BBEVs2018) Workshop"**
Congresso internazionale
Palazzo Bo', Padova 29-31 Agosto
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova (Prof.ssa V. Zappulli in collaborazione con X. Breakefield e L. Balaj, MGH/Harvard Med School, Boston, MA)

2018 **What is new in cetacean pathology: 2nd Edition**
Workshop al Congresso Europeo "32th European Cetacean Society Conference"
La Spezia, 7 Aprile
Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova (Prof. S. Mazzariol in collaborazione con Prof. G. Di Guardo, Università di Teramo, e Prof. A. Fernandez, University of Las Palmas de Gran Canaria)

Partecipazione a congressi nazionali e internazionali - Presentazioni orali (come presentatore)

2021 **Pathology in under human care wild felids in North-East Italian zoological gardens**
74° Congresso SISVet, virtual meeting, 23-26 Giugno

2019 **The use of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) to sample small cetaceans blow microbiome**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 **Insights into dolphins' immunology: immuno-phenotypic study on Mediterranean and atlantic stranded cetaceans**
73° Congresso SISVet, Olbia (OT), 19-23 Giugno

2018 **Characterization of microplastics from sea turtles (*Caretta caretta*) stranded along the Northern Adriatic Sea**
MICRO Congress 2018, Arrecife (Lanzarote), 19-23 Novembre

2018 **Post-mortem investigation to assess the role of plastic ingestion during a Pestes de petit ruminants virus (PPRV) outbreak: a field study in the Saharawi refugee camps, Algeria, 2010**
72° Congresso SISVet, Torino (TO), 20-22 Giugno

2017 **The possible use of unmanned aerial system (drone) to collect informations on wild cetaceans health status**
IV Congresso Nazionale Di Ecopatologia Della Fauna, Domodossola (VCO), 11-13 Ottobre

2017 **Complete and comparative genome investigation on dolphin morbillivirus (DMV) during host range expansion in mediterranenan fin whales (*Balaenoptera physalus*)**
18th International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratoty Diagnosticians, Sorrento (NA), 7-10 Giugno

2016 **The possible use of unmanned aerial system in zoological parks**
VII Convegno Nazionale della Ricerca nei Parchi – Conoscere per proteggere, Bussolengo (VE) 1-4 Ottobre

2015 **Capture myopathy in 16 cetaceans stranded along the Italian coastline between 2008 and 2014**
29th European Cetacean Society Conference, St. Julians (Malta), 23-25 Marzo

Partecipazione a congressi internazionali e nazionali – Poster (come presentatore)

2019 **A Bank for the Tissues of Marine Mammal of the Mediterranean and Black Seas**
5th International Environmental Specimen Banks Conference, Stoccolma (Svezia), 3-5 Giugno

2018 **Maturation of auditory cortex in bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*)**
32th European Cetacean Society Conference, La Spezia (Italy), 8-10 Aprile

2017 **The Mediterranean Marine Mammal Tissue Bank, Italy**
4th International Conference on Environmental Specimen Banks, Bilbao (Spagna), 2-4 Ottobre

2017 **Marine Mammals Immunology**
31th European Cetacean Society Conference, Middelfart (Danimarca), 29 Aprile-3 Maggio

2016 **Molecular detection of Cetacean morbillivirus a new fast and sensitive detection system based on nested RT-PCR**
30th European Cetacean Society Conference, Funchal (Madeira), 14-16 Marzo

2014 **Post-mortem findings in three under human care giraffes (*Giraffe camelopardalis*)**
V Convegno Nazionale della Ricerca nei Parchi – L'uomo per gli Animali, Bussolengo (Verona), 10-12 Ottobre

2013 **Post-mortem findings in stranded Mediterranean whales**
27th European Cetacean Society Conference, Setubal (Lisbona), 8-10 Aprile

Partecipazione a congressi internazionali e nazionali – Coautore di Presentazioni orali e Poster

2021 Oral presentation: **Effects of different antimicrobials prophylaxis protocols on intestinal histology and microbiota composition in broiler chickens**
74° Congresso SISVet, virtual meeting, 23-26 Giugno

2021 Poster: **Case study of larynx entanglement in two bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) found stranded along the northern Adriatic coastline**
74° Congresso SISVet, virtual meeting, 23-26 Giugno

2021 Poster: **Bycatch-associated gas embolism in loggerhead sea turtles along the Northern Adriatic coastline**
74° Congresso SISVet, virtual meeting, 23-26 Giugno

2021 Poster: **Rectal adenocarcinoma with massive liver metastasis in a Reticulate python**
74° Congresso SISVet, virtual meeting, 23-26 Giugno

2019 Poster: **Perfusion requirements of the organs in large vs. small cetaceans**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Poster: **Results of diagnostic activities on stranded cetaceans, Italy, 2017-2018**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Poster: **A new forensic approach on cetaceans to assess drowning diagnosis and to contribute to the assessment of bycatch-linked death: the diatom test**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Oral presentation: **Visual cortices of cetaceans: evidence of reduced specialization and laminar organization**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Poster: **In vitro evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of Di(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP) on bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) skin cell line**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Poster: **Micro-anatomical and immunohistochemical characterization of the terminal portions of the lung in the sperm whale (*Physeter macrocephalus*), the fin whale (*Balaenoptera physalus*), and the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*)**
Word Marine Mammal Conference, Barcellona (Spagna), 9-12 Dicembre

2019 Poster: **Illegal fishing with electro-fishing devices in the Po river basin, Emilia Romagna, Italy**
19th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish, Porto (Portugal), 9-12 Settembre

2019 Poster: **Pathological findings in sea turtles stranded in North-Western Adriatic Sea (Veneto coastline) between 2013 and 2018**
73° Congresso SISVet, Olbia (OT), 19-23 Giugno

2018 Poster: **Comparative histopathologic and immunohistochemical investigations of cetacean morbillivirosis between Mediterranean and Northeast-central and Southwestern Atlantic cetaceans: preliminary results**
2018 ACVP and ASVCP Concurrent Annual Meeting, Washington, DC (USA), 3-7 Novembre

2018 Poster: **Brucella ceti-cellular prion protein interaction in the brain from neurobrucellosis-affected striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*): an in-silico study**
2018 ACVP and ASVCP Concurrent Annual Meeting, Washington, DC (USA), 3-7 Novembre

2018 Oral presentation: **Pesca illegael con elettrostorditori nelle acque dolci dell'Emilia Romagna**
XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Ittica, Torino (TO), 11-13 Ottobre

2018 Poster: **Development and validation of direct PCR and real-time quantitative PCR assays to detect Porcine circovirus 3 (PCV-3) genome**
10th European Symposium of Porcine Health Management (ESPHM), Barcelona (Spain), 9-11 Maggio

2018 Poster: **The possible use of unmanned aerial vehicles (drones) to collect information on wild cetaceans health status**
32th European Cetacean Society Conference, La Spezia (Italy), 8-10 Aprile

2018 Poster: **Ship strikes in large whale: an overview of the Italian situation**
32th European Cetacean Society Conference, La Spezia (Italy), 8-10 Aprile

2017 Oral presentation: **Anatomo-pathological findings on encephalic tissue of stranded cetaceans affected by *Toxoplasma gondii***
IV Congresso Nazionale Di Ecopatologia Della Fauna, Domodossola (VCO), 11-13 Ottobre

2017 Oral presentation: **Health status of hunted wild ungulates population living in Belluno district**

IV Congresso Nazionale Di Ecopatologia Della Fauna, Domodossola (VCO), 11-13 Ottobre

2015 Poster: **The brain of large whales**
21th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, San Francisco (CA), 11-18 Dicembre

2015 Poster: **Cutaneous macroscopic and microscopic lesions caused by Pennella sp., Crassicauda sp., Phyllobothrium delphini in Cetaceans**
28th Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Dermatology, Cracovia (Polonia), 24-26 Settembre

2014 Poster: **Cross-reactivity evaluation of commercial antibodies against leukocyte sub-populations in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*)**
V Convegno Nazionale della Ricerca nei Parchi – L'Uomo per gli Animali, Bussolengo (Verona), 10-12 Ottobre

2013 Poster: **Striped dolphins' (*Stenella coeruleoalba*) unusual mortality in the Adriatic Sea**
27th European Cetacean Society Conference, Setubal (Lisbona), 8-10 Aprile

RIVISTE e SOCIETA' SCIENTIFICHE

Guest editor

2022 Animals - Special Issue: **Recent Progress in Anatomy and Pathology of Marine Mammals**

2021 Animals - Special Issue: **Splenic Pathologies in Companion Animals**

2020 Animals - Special Issue: **Recent advances in Marine Mammal Research**

Attività di revisore per:

BMC Veterinary Research
Croatian Journal of Fisheries
Frontiers
Research in Veterinary Science

Società di appartenenza

1. Società Italiana per le Vescicole Extracellulari
   www.evitasociety.org/index.php

2. AIPVet: Associazione Italiana Patologia
   www.aipvet.it

3. European Society of Veterinary Pathology (ESVP)
   www.esvp.eu

4. European Cetacean Society (ECS)
   www.europeancetaceansociety.eu

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Al 05.08.2021

	N. Articoli	N. Citazioni	H Index
ISI WEB of SCIENCE ResearcherID AAV-7441-2021	37	377	13

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Si dichiara che le informazioni inserite nel presente documento sono rese ai sensi del DPR n.445/2000.

Padova, 16 ottobre 2022

Cinzia Centelleghe