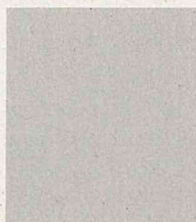




## INFORMAZIONI PERSONALI

## Carla Grattarola



 Via Buniva 6, 10124, Torino



 carla.grattarola@izsto.it

Sesso femmina | Data di nascita 15/02/1964 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Veterinario Dirigente c/o la S.C. Neuroscienze - Laboratorio di Neuropatologia

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina Veterinaria

Laureata in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Torino nel 1989. Nel 1991 ha conseguito la Specializzazione in "Sanità animale, Igiene degli allevamenti e delle produzioni animali". Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione in "Sanità Pubblica Veterinaria".

Attualmente ricopre la posizione di Veterinario Dirigente presso la S.C. Neuroscienze, occupandosi della gestione delle attività del Centro di Referenza Nazionale per le Indagini Diagnostiche su mammiferi marini spiaggiati (C.Re.Di.Ma.), e collaborando alla gestione delle attività di sorveglianza delle patologie da vettore (sorveglianza entomologica, diagnostica arbovirale).

L'attività tecnico-scientifica portata avanti nell'ambito della diagnostica *post-mortem*, dello studio delle patologie infettive e del controllo delle zoonosi ha ottenuto importanti riconoscimenti nazionali ed internazionali, in particolare nell'ambito della patologia dei mammiferi marini.

Di particolare interesse risulta l'attività di ricerca, comprovata dalla pubblicazione di 40 lavori, in prevalenza internazionali (H-index=7 (Scopus, 09/03/20) e da numerose presentazioni di contributi a congressi nazionali ed internazionali. Ha fornito consulenza come Referee per articoli commissionati da editori di riviste a carattere scientifico (BMC Veterinary research; Frontiers).

Referente per il C.Re.Di.Ma. nell'ambito della collaborazione internazionale con ACCOBAMS (Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area) - ASCOBAMS (Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas), per la preparazione e revisione del documento "Best practice on cetacean post mortem investigation and tissue sampling" e per il coinvolgimento nelle azioni pilota relative alla raccolta dati sul marine litter nel Mar Adriatico.



ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

06/2014 – ad oggi

**Veterinario Dirigente SC. Neuroscienze – Laboratorio di Neuropatologia**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino (Italia) [www.izsto.it](http://www.izsto.it)

- gestione delle attività del Centro di Referenza Nazionale per le Indagini Diagnostiche su mammiferi marini spiaggiati;
- gestione delle attività di sorveglianza delle patologie da vettore (sorveglianza entomologica, diagnostica arbovirosi)

01/2003 - 05/2014

**Responsabile SS. Laboratorio di Patologia Animale**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino (Italia) [www.izsto.it](http://www.izsto.it)

- diagnostica delle patologie infettive in animali terrestri (esame post-mortem; analisi batteriologiche e parassitologiche; antibiogrammi; tecniche di immunofluorescenza)
- controllo delle zoonosi (salmonellosi, brucellosi, tubercolosi, listeriosi, carbonchio, rabbia, campilobatteriosi, tularemia)
- controlli ufficiali in Sanità pubblica
- validazione dei metodi in diagnostica generale e sanità pubblica; assistenza tecnica nell'accREDITAMENTO dei laboratori di Sanità Animale
- formazione di veterinari
- gestione di progetti di ricerca su brucellosi, patologia suina, bovina e degli animali selvatici

01/1998 – 12/2003

**Veterinario Dirigente**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino (Italia) [www.izsto.it](http://www.izsto.it)

Diagnostica delle patologie infettive; esami post-mortem; esami batteriologici; esami sierologici; analisi degli alimenti; controllo delle patologie zoonosiche; controllo ufficiale di Sanità Animale; formazione di veterinari

11/1995 – 11/1997

**Veterinario borsista**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino (Italy) [www.izsto.it](http://www.izsto.it)

-diagnostica delle patologie infettive; esami post-mortem; esami batteriologici; esami sierologici; analisi degli alimenti; controllo delle patologie zoonosiche

01/1991 – 10/2003

**Veterinario collaboratore**

A.S.L. 9, Ivrea (TO), Italia

-controllo ed eradicazione della tubercolosi bovina e della brucellosis bovina e dei piccoli ruminanti; identificazione animale; rilascio documentazione e registri; pianificazione di ispezioni in azienda con organi di controllo competenti

01 –12/1990

**Veterinario libero-professionista**

Piemonte (Italia)

-attività clinica su animali zootecnici



**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2000-2001 **Corso di perfezionamento in "Antropologia culturale"**  
 Università di Torino, Italia
- 1997-1998 **Specializzazione in "Sanità Pubblica Veterinaria"**  
 University of Milan, Italy
- 1990-1991 **Specializzazione in "Sanità animale, Igiene degli allevamenti e delle produzioni animali"**  
 Università di Pisa
- 1983-1989 **Facoltà di Medicina Veterinaria**  
 Università di Torino, Italia

**COMPETENZE PERSONALI**

Prima Lingua/e Italiano

Other language(s)

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B2	C1	B2	B2	C1
	P.E.T.				
French	C1	C1	B2	B2	B1
Spanish	C1	C1	B2	B2	B1

Livelli: A1/2: Elementare - B1/2: Intermedio - C1/2 Avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** ▪ capacità di lavorare in gruppo, acquisita nell'ambito dell'attività professionale e di ricerca scientifica applicata; capacità di esposizione di lavori scientifici, in ambito nazionale e internazionale

**Competenze organizzative e gestionali**

- Referente per il C.Re.Di.Ma. nel gruppo di lavoro internazionale ACCOBAMS - ASCOBAMS, per la preparazione e revisione del documento "Best practice on cetacean post mortem investigation and tissue sampling"
- Referente nel gruppo di lavoro ACCOBAMS per il coinvolgimento nelle azioni pilota relative alla raccolta dati sul marine litter nel Mar Adriatico.
- Organizzazione di workshop su tematiche di pertinenza del C.Re.Di.Ma.
- Elaborazione di pareri/consulenze nell'ambito della patologia dei cetacei
- Gestione raccolta dati diagnostici sugli spiaggiamenti a livello nazionale e redazione report periodici (Rete Nazionale Spiaggiamenti)
- Elaborazione relazioni di attività del C.Re.Di.Ma. per Ministero della Salute
- Responsabile di Progetti di Ricerca Corrente del Ministero della Salute
- esperienza nell'organizzazione di workshop su tematiche di Sanità Animale
- attività di formazione rivolta a Veterinari

**Competenze professionali**

- preparazione di procedure operative per controllo di Qualità in Sanità Animale (test microbiologici)
- Consulenza Tecnica (CTU) per la Procura di Torino su un caso sospetto di malattia professionale (Brucellosi)
- Collaborazione professionale –Esperto per Progetto Twinning LT2004 / AG / 07 Laboratorio Nazionale Veterinario, Vilnius, Lituania
- Esperto – missione di valutazione Progetto di Cooperazione decentrata-Tanzania, Africa



- Collaborazione attività di ricerca su tematiche di eco-patologia-Università di Torino- Parco Nazionale della Sierra de Las Nieves, Ronda, Andalusia, Spagna
- Formazione professionale per la ricerca parassitologica, finalizzata alla preparazione della tesi di Laurea sperimentale, presso mattatoio pubblico e allevamenti bovini del Burundi, Africa (Università degli Studi di Torino - ONG L.V.I.A)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Immunohistochemical investigation on neurobrucellosis-affected striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) (Veterinaria Italiana 2019, 55 (4), 363-367. doi: 10.12834/VetIt.1920.10224.2
- Joint ACCOBAMS and ASCOBANS document Best practice on cetacean post mortem investigation and tissue sampling, Editors Lonke L. Ijsseldijk, Andrew C. Brownlow, Sandro Mazzariol. <https://doi.org/10.31219/osf.io/zh4ra>
- Laboratory Ring Trial to Evaluate Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction Methods Used for Dolphin Morbillivirus Detection in Italy. *Advances in Microbiology*, 2019, 9, 423-437
- First report of *Salmonella* 1,4,[5],12:i:- in free-ranging striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*), Italy. *Sci Rep.* 2019 Apr 15;9(1):6061
- Another Dolphin morbillivirus outbreak among Mediterranean striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*): a novel DMV strain in Italian waters *Dis Aquat Organ*, 2019 Jan 24;132(3):215-220
- The diatoms test in veterinary medicine: a pilot study on cetaceans and sea turtles. *Forensic Sci Int.* 2018 Sep
- Efficient isolation on Vero-DogSLAMtag cells and full genome characterization of Dolphin Morbillivirus (DMV) by next generation sequencing. *Sci Rep.* 2018 Jan
- Occlusive mycotic tracheobronchitis and systemic Alpha herpesvirus coinfection in a free-living striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) in Italy. *Dis Aquat Organ.* 2018 Jan
- Detection of morbillivirus infection by RT-PCR RFLP analysis in cetaceans and carnivores. *J Virol Methods.* 2017 Sep
- POSTMORTEM FINDINGS IN CETACEANS FOUND STRANDED IN THE PELAGOS SANCTUARY, ITALY, 2007-14. *J Wildl Dis.* 2017 Oct
- Control of Mosquito-Borne Diseases in Northwestern Italy: Preparedness from One Season to the Next. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2017 May
- Detection of West Nile and Usutu Viruses in Italian Free Areas: Entomological Surveillance in Piemonte and Liguria Regions, 2014 *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2016 Apr
- Meningoencephalitis and *Listeria monocytogenes*, *Toxoplasma gondii* and *Brucella* spp coinfection in a dolphin in Italy". *Dis Aquat Organ.* 2016 Feb
- First report of malignant catarrhal fever in a captive pudu (*Pudu pudu*)". *Res Vet Sci.* 2015 Apr
- *Salmonella* infections in wild animal in Western Liguria. 2014. *Trends in game meat hygiene.* edited by: Paulsen P, Bauer A, Smulders FJM. ISBN: 978-90-8686-790-5
- Detection of border disease virus (BDV) genotype 3 in Italian goat herds", *PLVet J.* 2014 Mar
- Occurrence of thermotolerant *Campylobacter* in raw poultry meat, environmental and pigeon stools collected in open-air markets", *Italian Journal of Food Safety*, 2014
- Aujeszky's disease in red fox (*Vulpes vulpes*): phylogenetic analysis unravels an unexpected



- epidemiologic link". *J Wildl Dis.* 2014 Jul
- Urinary tract infections in sows in Italy: accuracy of urinalysis and urine culture against histological findings", *Vet Rec.* 2013 Feb
  - Ruminant rhomboencephalitis-associated *Listeria monocytogenes* strains constitute a genetically homogeneous group related to human outbreak strains", *Appl Environ Microbiol.* 2013 May
  - Atypical cerebral listeriosis associated with *Listeria innocua* in a beef bull", *Res Vet Sci.* 2013 Feb
  - Application of the Italian legislation against animal poisonings: state of art in North West Italy", *J. vet. Pharmacol. Therap.* 35 (Suppl. 3), 2013
  - Caso clinico. Aspergilloma traqueale en guacamayo azul y amarillo (Ara ararauna), *REDVET. Revista electronica de Veterinaria* 1695-7504 2011 Volumen 12 Numero 4
  - Indagine su tre focolai di febbre catarrale maligna nel bovino in Piemonte", *Large Animal Review*, N°17, 2011
  - Il contributo dei laboratori diagnostici per la valutazione di reazioni avverse alla vaccinazione Bluetongue in Piemonte", *Medicina Veterinaria Preventiva*, N°34, 2011
  - *Helcococcus kunzii* isolated from a sow with purulent urocystitis", *Journal of Clinical Microbiology*, Aug.2010
  - Epidemiologic survey for *Brucella suis* biovar 2 in a wild boar (*Sus scrofa*) population in Northwest Italy", *Journal of Wildlife Diseases*, 2009
  - Salmonellosi nel bovino: riscontri clinici, anatomo-patologici e batteriologici in allevamenti piemontesi (2002-2009)", *Large Animal Review*, 2009, 06
  - Cohabitation of a *Brucella melitensis* infected Alpine ibex (*Capra ibex*) with domestic small ruminants in an enclosure in Gran Paradiso National Park, in Western Italian Alps", *European Journal of Wildlife Research* 2007, 53
  - *Streptococcus suis* serotype 2 in swine", *Il Progresso Veterinario* 6/2007
  - Molecular characterization of *Listeria monocytogenes* strains associated with outbreaks of Listeriosis in humans and ruminants and food product by serotyping and automated ribotyping", *Veterinary Research Communications* 29(supp.2) 2005
  - Suspicion of blue tongue in Piedmont", *Medicina Veterinaria Preventiva*, n°27, aprile 2005
  - Molecular and phenotypic characterization of *Listeria monocytogenes* strains in human and ruminant clinical cases in Italy", abstract 41° Meeting of the Italian Association of Neuropathology, in *Clinical neuropathology*, 24/3, may-june 2005
  - Preliminary observations on presence of *Brucella suis* biovar 1 in wild boar in Piedmont" ., *Il Progresso Veterinario* 3/2003
  - TSE monitoring: immunohistochemical characterization, microbiology and clinic of encefalitis by *Listeria* in cattle and sheep", VI° Meeting for I. Z. S. on TSE, Alassio (SV), 10/11 october 2002, abstract , "Il Progresso Veterinario" n°5, 2002
  - *Mycoplasma conjunctivae*-infections in chamois and ibexes affected with infectious keratoconjunctivitis in the Italian Alps", *Veterinary Records*, 145, 1999
  - Study on bovine brucellosis in Piedmont: bacteriological and epidemiological survey in infected farms (january-december 1996)", *Large Animals Review*, Anno 4, n.2, 1998
  - Dissection and sale of ostrich meal", Dossier: "Slaughtering and trading of ostrich", *Rivista di Avicoltura*, Edagricole, n.11/97
  - Remarks on the most common infectious diseases in bees", *Api e Flora*, n° 66, 1997.
  - Observations on Pseudotuberculosis in imported hares", *Il Progresso Veterinario*, n° 13, 1996

#### Presentazioni

- Investigating *Brucella ceti* infection in cetaceans of Italy World Marine Mammal Conference Barcelona 9-12 dicembre 2019 (comunicazione orale)
- Update sull'attività diagnostica degli IZZSS sui cetacei spiaggiati in Italia (2018-2019), "Esperienze, diagnosi e ricerca sui cetacei spiaggiati", Palermo, 17-18 ottobre 2019 (comunicazione orale)
- Results of diagnostic activities on stranded cetaceans, Ligurian coastline, 2017-2019 Workshop on cetaceans contamination in the Pelagos sanctuary Pole nautique La Londe-les-Maures (France) 4 ottobre 2019 (comunicazione orale)
- Cetacei spiaggiati in Liguria e contaminazione da patogeni emergenti e inquinanti immunotossici: una minaccia per il Santuario Pelagos, 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Livorno, 10-14 giugno 2019 (comunicazione orale)
- The Mediterranean basin like a pathogen's soup: a concern for cetacean species inhabiting the Pelagos sanctuary and the zoonotic significance of some pathogens involved" PRIMO SIMPOSIO



SCIENTIFICO "HEALTH AND CLIMATE CHANGE, Roma 3-5 dicembre 2018 (comunicazione orale)

- The Western Mediterranean basin like a pathogens soup? A source of growing concern for cetacean species inhabiting the Pelagos Sanctuary" 32nd ECS Conference, La Spezia 6-10 Marzo 2018 (comunicazione orale)
- Patogeni emergenti in cetacei spiaggiati in Italia: attività diagnostica degli IZZSS nel 2017. Convegno nazionale - "Rischi emergenti per la salute dei cetacei in Italia", Genova, 5 aprile 2018 (comunicazione orale)
- Tracing back the arrival of an invasive alien mosquito: the case of *Aedes koreicus* in the Liguria region, northwestern Italy", VIIIth Conference Mosquito Control in a Changing Environment 12-16 March 2017 Bečići Montenegro
- Cetaceans stranded in Italy (2016): Unusual mortality event along the Ionian coastline". 31st ECS Conference. Middlefart (DK), 1-3 Maggio 2017
- Canine Distemper virus & wild carnivores: an image in North-Western Italy. IV Congresso nazionale di ecopatologia della fauna, Domodossola, 11-13 ottobre 2017
- Presenza di *Toxoplasma gondii* in encefali di cetacei spiaggiati in Liguria (Italia nord occidentale) dal 2007 al 2015". 7<sup>ème</sup> journée RESFIZ, 12 marzo 2016, Nice
- L'activité du Centre de Reference National pour les investigations diagnostiques sur les mammiferes marins echoués (C.Re.Di.Ma.) en Italie", XVIII Séminaire du Réseau National Echouages (RNE), Hyères, 15-16 ottobre 2016
- Mystery Case: Occlusive Tracheo-bronchitis in a free living striped dolphin. LXX Convegno Sisvet, Palermo, 13-16 giugno 2016
- "Sorveglianza sulla detenzione degli animali esotici nei giardini zoologici: messa a punto di un protocollo per la valutazione del benessere in condizioni di cattività e costituzione di una banca genetica", Convegno La Ricerca Corrente al servizio del territorio: I risultati di una collaborazione vincente, Torino, 22 giugno 2016
- "Mammiferi marini spiaggiati in Italia: gestione e monitoraggio delle cause di morte". 47<sup>o</sup> Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Torino, 13-17 giugno 2016
- "Protocollo Necroscopico: l'approccio del C.Re.Di.Ma.". 1<sup>o</sup> workshop nazionale del C.Re.Di.Ma.: Esperienze, diagnosi e aggiornamenti sui cetacei spiaggiati in Italia, Genova, 24-25 febbraio 2016 (comunicazione orale)
- First case of meningoencephalitis associated with *Listeria monocytogenes*, *Toxoplasma gondii* and *Brucella* spp. coinfection in cetaceans", Conference on the Biology of Marine Mammals, San Francisco (CA), USA, 13-18 dicembre 2015 (comunicazione orale)
- *Brucella* suis biovar 2: genetic assesment in Italy", 3rd European EAVLD Congress – PISA (Italy), 12-15 ottobre 2014
- 10 anni di controllo sui camosci (*Rupicapra rupicapra*) delle Alpi Marittime" 32emes rencontres du GEEFSM, Olivone(CH), 6-8 giugno 2014
- Sanitary monitoring of the alpine chamois (*Rupicapra rupicapra*) in the Province of imperia, italy (2002-2012)" Chamois International Congress, Majella National Park, 17-20 giugno 2014
- Malattia di Aujeszky in cani da caccia". Congresso internazionale SCIVAC, Rimini, 29 maggio-1 giugno, 2014
- "Il controllo delle salmonellosi nelle filiere zootecniche (bovino, suino, avicoli)", comunicazione orale, Corso di Formazione "Le salmonellosi nell'animale, nell'alimento e nell'uomo", I.Z.S. Torino, 15 novembre 2013 (comunicazione orale)
- Workshop su "Salmonellosi animali: ieri, oggi e domani", comunicazione orale su "I Laboratori nel controllo delle salmonelle nelle popolazioni animali", Moretta (CN), 28 maggio 2009 (comunicazione orale)
- Workshop su "Sorveglianza delle infezioni da *Salmonella* spp. in sanità pubblica", Responsabile scientifico dell'evento e presentazione di comunicazione orale su "Isolamento di *Salmonella* spp a livello di produzione primaria. Una priorità di Sanità Pubblica", I.Z.S. Torino, 9/04/2008. (comunicazione orale)
- Workshop su "Importazione degli animali d'affezione: aspetti legislativi e controllo delle principali patologie infettive", Responsabile scientifico dell'evento e presentazione di comunicazione orale su "Il contributo del laboratorio nella diagnostica delle patologie degli animali d'affezione", I.Z.S. Torino, 13/11/2008 (comunicazione orale)
- Report of anatomo-pathological findings in wild birds" 2<sup>o</sup> international Meeting Torino-Giessen-Zurich-Cordoba of young veterinary pathologists, Saluzzo (CN), 28-30/6/ 2007
- Brucellosis in the wild field", comunicazione orale su "Inquadramento dell'infezione da *Brucella* spp. nel cinghiale: attività di controllo dell'I.Z.S. del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta", Pavone C.se (TO), 29-30/04/2004 (comunicazione orale)



- Characterization of *Listeria monocytogenes* strains involved in invasive and non-invasive listeriosis outbreaks in humans and ruminants by serotyping and automated ribotyping" XV International Symposium on Problems of Listeriosis, Uppsala, Sweden, 12-15/09/2004
- Molecular characterization of *Listeria monocytogenes* strains associated with outbreaks of listeriosis in humans and ruminants and food products by automated ribotyping" - LVIII Annual Meeting of the Italian Society For Veterinary Sciences, Grado, 23-25/09/2004
- Characterization of *Listeria monocytogenes* strains in meningo-encefalitis and abortion in cattle and sheep and goat", VI° International meeting on Alps infectious diseases, Siusi allo Sciliar , 20-22 marzo 2003, 98-99 (comunicazione orale)
- "Brucella suis in wild boar: outbreaks observed in Piedmont", XXI° G.E.E.F.S.M. (Groupe d'Etudes sur l'Eco-pathologie de la Faune Sauvage de Montagne), Sampeyre, 6-8 /06/2003 (comunicazione orale)
- Pathology of Turning sickness (Ormilo) caused by *Theileria taurotragi*", Veterinary Pathology Symposium C.L.Davis Foundation, Arusha (Tanzania) 28-29 /11/ 2002

Progetti

- Responsabile della Ricerca IZS PLV 12/15 – "Sviluppo di indagini diagnostiche a servizio della rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sugli spiaggiamenti"
- Responsabile della Ricerca IZS PLV 10/12 – "Canine Distemper Virus, patologia emergente nella fauna selvatica dell'arco alpino: indagine sulla circolazione di CDV nei carnivori selvatici sensibili all'infezione del Nord ovest italiano e analisi filogenetica degli isolati"
- Responsabile della Ricerca IZS PLV 10/10 – "Focolai di Febbre catarrale maligna nel bovino da Herpesvirus ovino tipo 2 (OVHV-2) con manifestazioni cliniche neurologiche: applicazione di protocollo diagnostico differenziale e di studio longitudinale in soggetti asintomatici per la valutazione dell'associazione tra stato di infezione e sviluppo di segni clinici di malattia"
- Responsabile della ricerca IZS PLV 09/05 – "Brucellosi in ambiente silvestre: applicazione di metodiche standardizzate per valutare l'infezione da *Brucella suis* nei lagomorfi del territorio regionale; validazione delle metodiche sierologiche nel cinghiale e valutazione dell'interferenza di *Yersinia enterocolitica* con le sieropositività nel cinghiale"
- Responsabile della Ricerca IZS PLV 07/04 – "Brucellosi in ambiente silvestre: studio della diffusione dell'infezione nella regione Piemonte e standardizzazione di metodiche applicate alla specie cinghiale"
- Responsabile della Ricerca Finalizzata Regionale anno 2003- "Infezione da *Brucella suis* nel cinghiale in Piemonte: studio della diffusione in due Ambiti Territoriali di Caccia"
- Responsabile della Ricerca IZS PLV 05/03- "Brucellosi: elaborazione di un protocollo diagnostico articolato tra tecniche microbiologiche convenzionali e molecolari applicato ad allevamenti con incerto inquadramento epidemiologico"
- Collaboratore della Ricerca Finalizzata Regionale anno 2000- "Brucellosi nei ruminanti: elaborazione di un protocollo diagnostico con il supporto di tecniche di biologia molecolare per l'individuazione di *Brucella* spp. in campioni biologici ex vivo e post-mortem"

\ Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Torino, 12 ottobre 2020

Carla Grattarola

