

IZS_plv

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta

**I nostri valori,
le nostre attività
a tutela della salute**



**Quando
monitoraggio,
sorveglianza,
diagnostica e
ricerca incontrano
il territorio**

Garantire risposte adeguate ai bisogni di salute pubblica è una delle missioni fondamentali del nostro Istituto

Attraverso la costante e capillare attività di monitoraggio e di ricerca, intendiamo perseguire gli obiettivi di sanità e benessere animale, di sicurezza alimentare, di tutela dell'ambiente.

Una visione globale e innovativa caratterizza i servizi offerti, che integrano le esigenze del supporto diagnostico e di sorveglianza epidemiologica con la ricerca e la sperimentazione.

Il nostro è un presidio di salute sul territorio, un contributo prezioso che vede impegnate competenze multidisciplinari. Medici veterinari, biologi, chimici, biotecnologi, tecnici di laboratorio operano in sinergia e trasversalmente per la diagnostica, la sicurezza alimentare, la cura, la prevenzione delle malattie infettive, e per fronteggiare le emergenze sanitarie.

Il sistema di controllo attivo e passivo è arricchito dalla ricerca scientifica, che permette il trasferimento delle nuove tecnologie, delle conoscenze e delle competenze ai servizi e ai prodotti finali offerti alla collettività. ●



Cenni storici, per una visione etica ed ecologica del futuro



La trasformazione dell'agricoltura e la progressiva industrializzazione delle produzioni zootecniche e degli alimenti da essi derivati determinò nella seconda metà dell'Ottocento un interesse crescente rispetto alle scienze veterinarie rivolte alla profilassi e cura delle patologie di allevamento

Personalità di rilievo si interessarono direttamente o indirettamente all'agricoltura dando luogo ad associazioni e movimenti culturali, che favorirono l'istituzione dei "Comizi Agrari provinciali", che ebbero il ruolo di diffondere gli accorgimenti necessari ad accompagnare l'evoluzione dell'agricoltura e dell'allevamento zootecnico, e conseguentemente a contrastare le malattie infettive.

Nei primi anni del '900 si arrivò all'organizzazione dei Servizi Veterinari e delle "Stazioni sperimentali per la lotta contro le malattie infettive del bestiame", poi ribattezzati in "Istituti Zooprofilattici Sperimentali".

La Stazione sperimentale di Torino iniziò la sua attività nel 1914, presieduta dall'On. Eugenio Rebaudengo, diretta dal Prof. Giovanni Mazzini e coadiuvato dal Dr. Antonio Maja.

Nel tempo, la competenza tecnico-scientifica hanno fatto sì che agli Istituti Zooprofilattici venissero demandate molte funzioni svolte in precedenza da altri organi. Gli Istituti hanno saputo acquisirle con elasticità, tale da dare costante adesione alle iniziative promosse dalla Direzione Generale dei Servizi Veterinari del Ministero della Salute e diventare punto di riferimento della Sanità Pubblica. ●



I Centri di Referenza Nazionali



CEROVEC



CeRMAS



CReAA



CEA



CIBA



CReDiMa



CReNaRiA

**Ricerca, formazione, innovazione, sviluppo tecnologico.
Le nostre eccellenze al servizio di uomo, animali e ambiente.**





CEROVEC

GENOVA

Centro di Referenza Nazionale
per l'Oncologia Veterinaria e Comparata

Animali e uomo si alleano per sconfiggere il cancro: la ricerca comparativa rende possibile una veloce realizzazione di nuove generazioni di procedure diagnostiche e terapeutiche con importanti ripercussioni sulla salute umana

ATTIVITÀ

- Individuazione di nuove linee di ricerca, utilizzando tumori animali spontanei da utilizzare quali modelli in oncologia comparata.
- Raccolta, analisi e comparazione dei dati epidemiologici.
- Stesura di linee guida per la diagnosi istologica e organizzazione di prove di confronto di istopatologia.
- Individuazione di nuovi marker diagnostici e/o prognostici in ambito oncologico. Conferma di diagnosi istologica e/o biomolecolare.
- Studio del microambiente tumorale e sviluppo di modelli in vitro 2D/3D per testare molecole antitumorali e/o immunomodulanti.
- Organizzazione di corsi di formazione, perfezionamento e aggiornamento in oncologia ed immuno-oncologia veterinaria e comparata.

LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Papillomavirus Equino: Modello di Studio in Oncologia Comparata.
- A new immunotherapy option for oral melanoma and other canine malignant tumors using a DNA vaccine coding for human chondroitin sulphate - proteoglycan 4 (CSPG4), integrated with the validation of candidate gene useful for therapeutic opportunities and prognostic valuations.
- Terapie alternative per la cura di neoplasie maligne: studio e validazione del modello canino.
- Gatto e Uomo alleati contro il cancro.

SEGNI PARTICOLARI

La ricerca comparata quale veicolo per la prevenzione e cura dei tumori

**ANNO DI COSTITUZIONE
1991**



RESPONSABILE SCIENTIFICO
Elisabetta Razuoli

cerovec@izsto.it



CeRMAS | AOSTA

Centro di Referenza Nazionale per
le Malattie degli Animali Selvatici

Tutelare la fauna selvatica in un'ottica di One Health attraverso le funzioni di studio e gestione delle malattie, di raccolta di dati e materiali biologici per la ricerca scientifica, di educazione al rispetto e alla conservazione della biodiversità

ATTIVITÀ

- Supporto tecnico-scientifico per il Ministero della Salute, in materia di malattie infettive e infestive della fauna selvatica.
- Sorveglianza epidemiologica per le malattie della fauna selvatica nazionale e valutazione di problematiche europee in collaborazione con le organizzazioni scientifiche internazionali.
- Diagnostica su base necroscopica e biomolecolare delle infezioni virali e ricerca innovativa di nuovi metodi diagnostici per le malattie degli animali selvatici.
- Organizzazione di Ring Test per le malattie della fauna selvatica.
- Organizzazione e gestione di corsi di formazione, perfezionamento e aggiornamento a livello nazionale ed internazionale.
- Ricerca scientifica in collaborazione con REMESA, OIE e FAO.

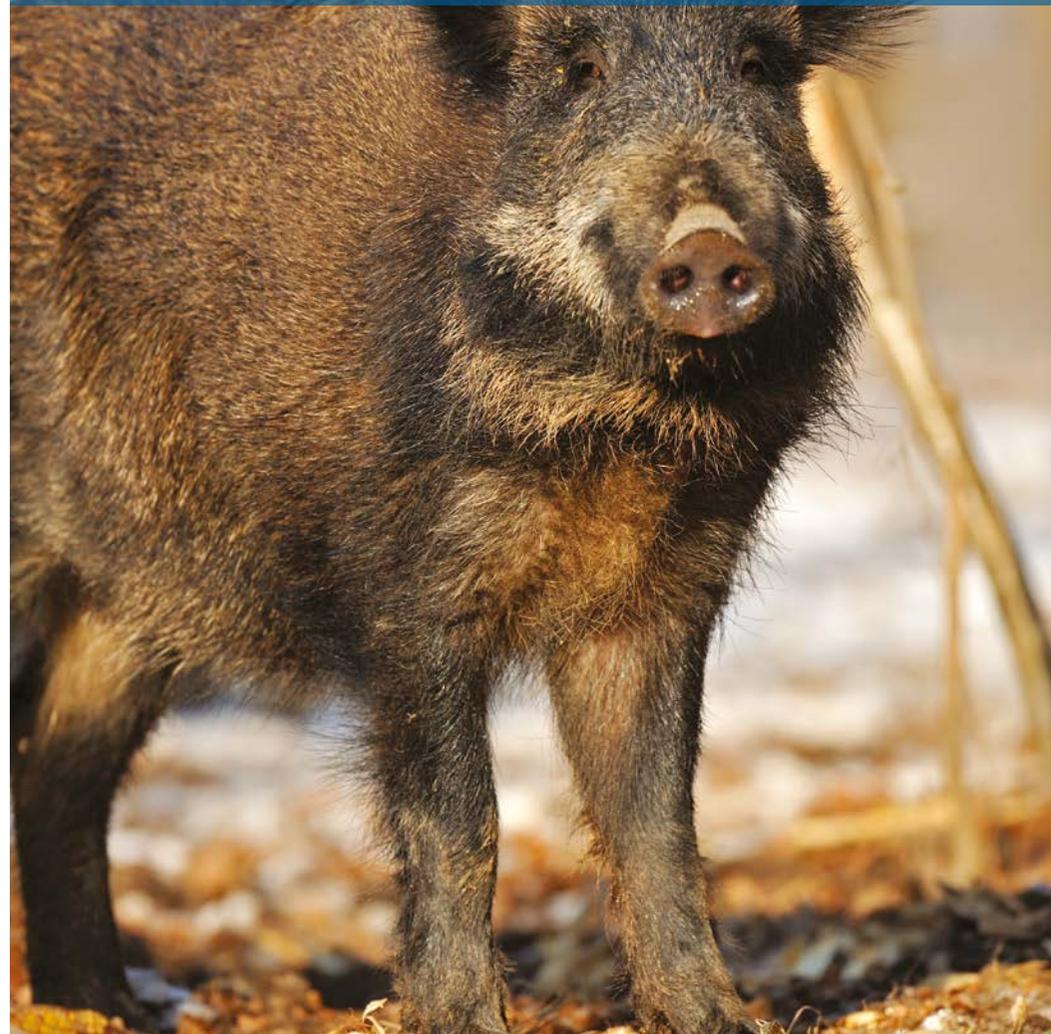
LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Fauna selvatica e non convenzionale: malattie virali emergenti in un'ottica di salute globale.
- Selvaggina e rischi emergenti in sicurezza alimentare: monitoraggio igienico-sanitario e chimico.
- Sorveglianza epidemiologica sulla circolazione in Italia Nord Occidentale di virus enterici a carattere zoonosico emergenti e riemergenti nell'interfaccia domestico-selvatico.

SEGNI PARTICOLARI

Indirizza la gestione sanitaria della fauna selvatica in Italia

**ANNO DI COSTITUZIONE
1999**



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Riccardo Orusa

cermas.diagnostica@izsto.it



CReAA TORINO

Centro di Riferenza Nazionale per la Sorveglianza e il Controllo degli Alimenti per gli Animali

Garantire la sicurezza degli alimenti e il benessere animale, attraverso la salubrità dei mangimi per promuovere un'alimentazione animale etica

ATTIVITÀ

- Analisi del rischio e stesura dei piani di monitoraggio.
- Esami di laboratorio per accertare la salubrità dei mangimi.
- Supporto specialistico, redazione di pareri scientifici, e contatto con i Laboratori Europei di riferimento.
- Coordinamento della rete nazionale di sorveglianza.
- Attività di ricerca scientifica, finalizzata alla messa a punto di nuove strategie diagnostiche e di controllo.
- Formazione di base e specialistica per gli attori coinvolti nella filiera alimentare e mangimistica.

LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Determinazione delle microplastiche nei mangimi contenenti ex prodotti alimentari. "Blue economy": studio di valutazione della qualità chimica, microbiologica e nutrizionale del plancton del Mediterraneo come risorsa proteica sostenibile per la formulazione dei mangimi.

- Valutazione del pet food: impiego di un kit portatile per la determinazione del mercurio "on site" e ricerca di virus emergenti.
- Ruolo degli allevamenti intensivi suini nello sviluppo di fenomeni di antibiotico-resistenza nell'uomo.
- Modello di studio: effetto del carry-over da farmaci nei mangimi sui fenomeni di antibiotico resistenza.
- Messa a punto metodo e la determinazione di pesticidi in bevande a base di cereali.
- Farmaci nelle Proteine animali trasformate.
- Caratterizzazione chimica e virologica degli insetti utilizzati nell'alimentazione.

SEGNI PARTICOLARI

Unico Centro di Riferenza in Italia con 4 Laboratori Nazionali di Riferimento

**ANNO DI COSTITUZIONE
2003**



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Maria Cesarina Abete

creaa@izsto.it



CEA TORINO

Centro di Referenza Nazionale per lo studio e le ricerche sulle encefalopatie animali e neuropatologie comparate

L'integrazione delle competenze e delle eccellenze per la diagnosi, lo studio epidemiologico e la ricerca scientifica per contrastare le gravi malattie neurodegenerative ad oggi incurabili

ATTIVITÀ

- Esecuzione di test rapidi di screening, esami di conferma diagnostica e di caratterizzazione fenotipica, analisi di suscettibilità genetica.
- Analisi del rischio, situazione epidemiologica, e assistenza al Ministero della Salute per la definizione di strategie di sorveglianza.
- Coordinamento della rete nazionale di vigilanza.
- Produzione di pareri scientifici e partecipazione alla stesura di atti normativi per il controllo e la prevenzione delle encefalopatie spongiformi.
- Attività di ricerca nei campi della patogenesi, trasmissibilità, genetica ed epidemiologia.
- Formazione di base e specialistica per gli attori coinvolti nel sistema di controllo.

LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Assay for PRiONS. Development of an assay detecting prions in animals and humans affected with prion disorders in preclinical and clinical stage.
- Alive and Quicking: early and intravital detection of prions using RealTime Quaking Induced Conversion (RT-QuIC) assay as individual and flock test, to improve Scrapie and CWD surveillance in Italy.
- Enhancing Research for Africa Network (ERFAN).

SEGNI PARTICOLARI

È anche Laboratorio di Riferimento Comunitario e dell'OIE

**ANNO DI COSTITUZIONE
2003**



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Maria Caramelli

cea@izsto.it



CIBA TORINO

Centro di Referenza Nazionale per le
Indagini Biologiche sugli Anabolizzanti Animali

Monitorare e verificare l'uso illecito di sostanze a effetto anabolizzante negli animali allevati per la tutela della salute umana e del benessere animale

ATTIVITÀ

- Analisi del rischio sui trattamenti illeciti con sostanze anabolizzanti.
- Stesura dei piani di monitoraggio basati su corretti criteri di campionamento statistico.
- Elaborazione dati rappresentativi della situazione zootecnica italiana.
- Coordinamento della rete nazionale di sorveglianza.
- Sviluppo di metodi per l'individuazione dei marker biologici di trattamento e residui di farmaci.
- Formazione di base e specialistica per gli attori coinvolti nel sistema di controllo degli illeciti.

LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Verifica dei valori fisiologici di riferimento degli steroidi sessuali nei vitelli.
- Abuso di somatotropina ricombinante nelle bovine in lattazione: pratiche fraudolente con ricadute sulla salute umana ed animale.
- Sviluppo di una piattaforma tecnologica miniaturizzata portatile per l'identificazione di farmaci nei prodotti alimentari.

SEGNI PARTICOLARI

Specialista nell'uso di biomarker per svelare il doping animale

**ANNO DI COSTITUZIONE
2013**



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Elena Maria Bozzetta

ciba@izsto.it



CReDiMa

GENOVA

Centro di Referenza Nazionale per le
Indagini Diagnostiche sui Mammiferi marini spiaggiati

L'importanza dello stato di salute dei mammiferi marini come sentinelle dei nostri mari nell'ottica di tutela della biodiversità, dell'ambiente, e delle risorse del pianeta

ATTIVITÀ

- Sorveglianza degli spiaggiamenti, raccolta dei dati diagnostici, monitoraggio delle cause di morte.
- Indagini sulla presenza e patogenicità di agenti infettivi.
- Valutazione dell'impatto dell'attività antropica sulla salute dei mammiferi marini.
- Coordinamento della rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali.
- Ricerca, sviluppo e divulgazione di metodiche di campionamento e diagnostiche.
- Formazione di base e specialistica.

LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Biological and toxicological contamination of cetaceans in the Pelagos Sanctuary: assessment, origin, monitoring and mitigation.
- Interazioni ospite-patogeno-ambiente nei cetacei: quale relazione tra infezioni, inquinamento da microplastiche e benessere animale.

SEGNI PARTICOLARI

Studia le patologie dei cetacei come sentinelle della salute del mare

ANNO DI COSTITUZIONE 2014



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Cristina Casalone

credima@izsto.it



CReNaRiA TORINO

Centro di Riferenza Nazionale per la rilevazione negli alimenti di sostanze e prodotti che provocano allergie o intolleranze

Lo studio e la valutazione della presenza di allergeni nascosti negli alimenti è alla base della sicurezza alimentare, per nutrirsi in modo consapevole e sicuro

ATTIVITÀ

- Esecuzione di analisi di screening e di conferma per la rete nazionale di laboratori nazionali.
- Sviluppo, realizzazione, validazione e distribuzione delle nuove metodiche analitiche.
- Coordinamento della rete nazionale di controllo attraverso il sistema di referenti degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali.
- Assistenza tecnico-scientifica al Ministero della Salute con la produzione di pareri scientifici, con partecipazione ai tavoli tecnici e l'allestimento di piani di controllo.
- Attività di programmazione scientifica, analisi del rischio, sorveglianza e analisi epidemiologica.
- Ricerca nel settore degli allergeni e delle allergie alimentari, in collaborazione con le reti allergologiche italiane.
- Confronto e collaborazione con laboratori di referenza europei.

- Organizzazione di corsi di formazione e di divulgazione per il personale del Servizio Sanitario Nazionale, per gli operatori delle aziende alimentari e delle scuole.

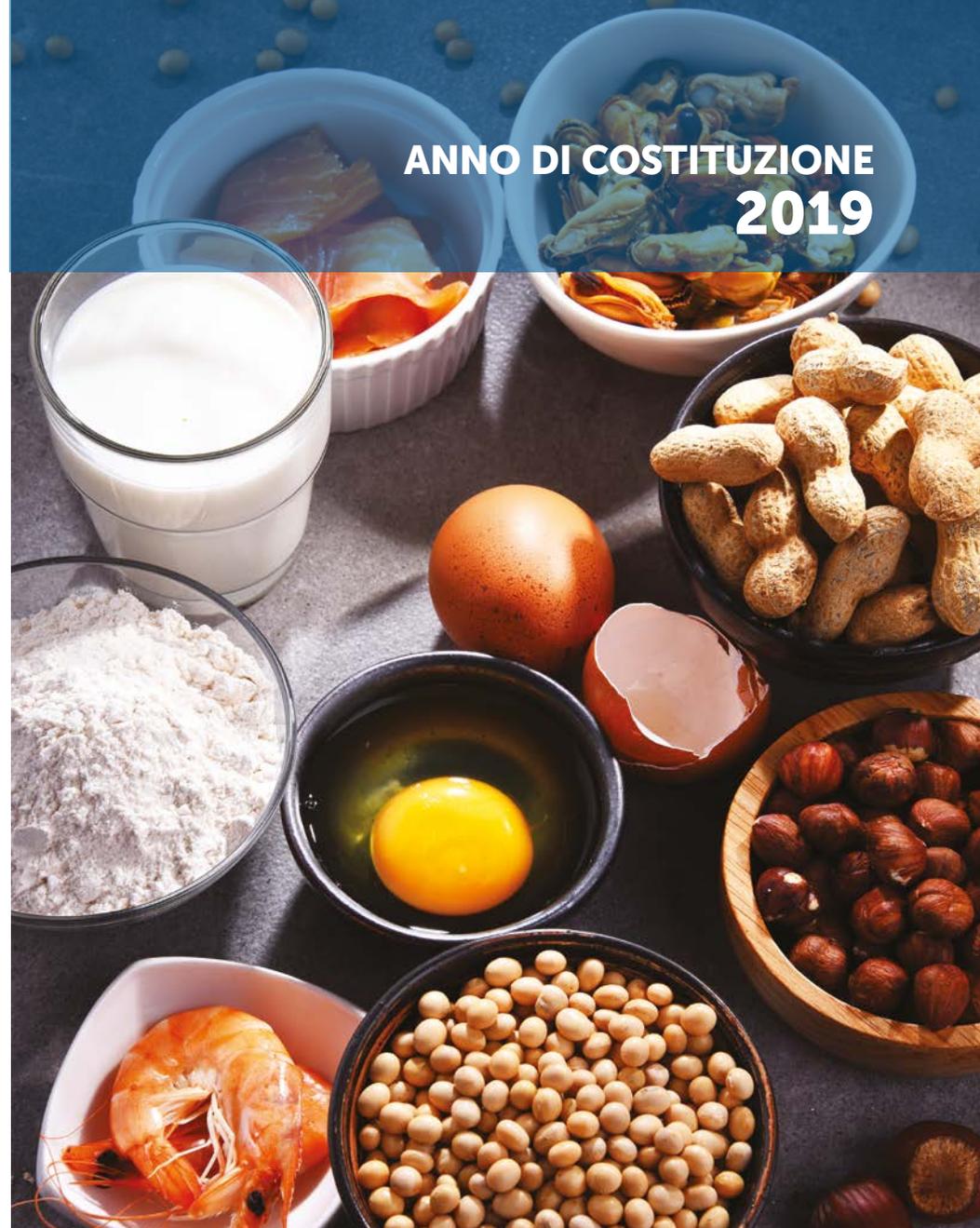
LINEE DI RICERCA SIGNIFICATIVE

- Nuove frontiere per la protezione del consumatore allergico: metodi multitarget e di conferma basati su PCR, NGS e LC-MS/MS per la detection di allergeni nascosti.
- Label and Authenticity in Dairy.
- Nuove abitudini alimentari Rischio microbiologico, chimico e profilo nutrizionale di alimenti ready-to-eat e dei pasti a libero servizio.
- Allergeni alimentari: approccio analitico, clinico e normativo per migliorare la tutela del consumatore sensibilizzato.

SEGNI PARTICOLARI

Agisce per la prevenzione a tutela del consumatore allergico

ANNO DI COSTITUZIONE
2019



RESPONSABILE SCIENTIFICO

Lucia Decastelli

crenaria@izsto.it



IZS_{plv}

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta

Contatti

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta**

Via Bologna 148
10154 Torino, Italy

Centralino

Tel. +39 011 26861

comunicazione@izsto.it

PEC: izsto@legalmail.it

www.izsplv.it

