

IZS

T E R A M O

/

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Presentazione dell'IZS di Teramo



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
Seminario "Gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, Attività e
opportunità "

23 gennaio 2024

Maria Luisa Danzetta m.danzetta@izs.it

IZS

TERAMO

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"



IZS-Teramo è:

- ☐ Ente scientifico
- ☐ Fondato il 2 settembre 1941
- ☐ Parte del Servizio Sanitario Nazionale

Visione:

- Protagonista dell'integrazione "Umano, Animale e Ambiente"

Missione:

- Affrontare la sfida "One Health" in una prospettiva globale e multidisciplinare

IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

One Health – Salute Unica

- ❑ La pandemia da Covid-19 che ha investito l'intero pianeta ha dimostrato e messo in evidenza:
 - l'ineludibile importanza della salute nella sua visione più ampia e globale di *One Health*: pilastro fondamentale delle società, delle economie e dei programmi di sviluppo
 - un contesto che evolve con rapidità verso una scienza fondata sulla condivisione

- ❑ Grazie alla natura multidisciplinare, all'intensa attività di ricerca scientifica e alla continua innovazione tecnologica, l'IZS di Teramo svolge tutte le attività in un'ottica *One Health* sin dalla sua fondazione, in ambito nazionale e internazionale, per salvaguardare la salute pubblica, la sanità animale e l'ambiente

IZS

T E R A M O

/

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Alcuni numeri.....

Oggi si conoscono **~ 1.400 agenti patogeni** per l'uomo
(inclusi virus, batteri, funghi, protozoi, elminti)

- ❑ > 60% dei patogeni che colpiscono l'uomo sono di origine animale (zoonosi)
- ❑ Il 75% delle patologie animali emergenti degli ultimi 30 anni hanno un potenziale zoonosico
- ❑ l'80% dei patogeni impiegabili come armi di bioterrorismo siano di origine animale

IZS

T E R A M O

/

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPOREALE"

IZS-Teramo - Attività principali

- ❑ **Innovazione tecnologica:**
 - metodi analitici (es. NGS/metagenomica/MALDI-TOF),
 - sviluppo vaccini e kits diagnostici
 - metodologie di sorveglianza (es. utilizzo dati satellitari/IA/ML)
 -
- ❑ **Attività di sorveglianza e risposta alle emergenze (epidemiche e non)**
 - Epidemiologia/Valutazione del rischio
 - Modelli predittivi
 -
- ❑ **Sicurezza degli alimenti** (destinati all'uomo e agli animali)
 - AMR
 - Contaminanti chimici e microbiologici
 -
- ❑ **Sviluppo di sistemi informativi e gestione e analisi dei dati**
 - Anagrafe zootecnica nazionale/Sistema di notifica malattie animali
 - Ricetta elettronica farmaco veterinario
 - Piattaforma gestione sequenze genomiche
 - Silab Sistema informativo laboratori. Italia: 3 IIZZSS, 26 Paesi (Asia e Africa, nel 2024 America) e 80 laboratori
 -
- ❑ **Controlli sanitari degli ecosistemi** (inclusi quelli marini e fluviali/lacustri)
 - Radioattività/contaminanti ambientali
 -

Ricerca

Formazione

Assistenza
tecnico-scientifica

Collaborazioni
Internazionali

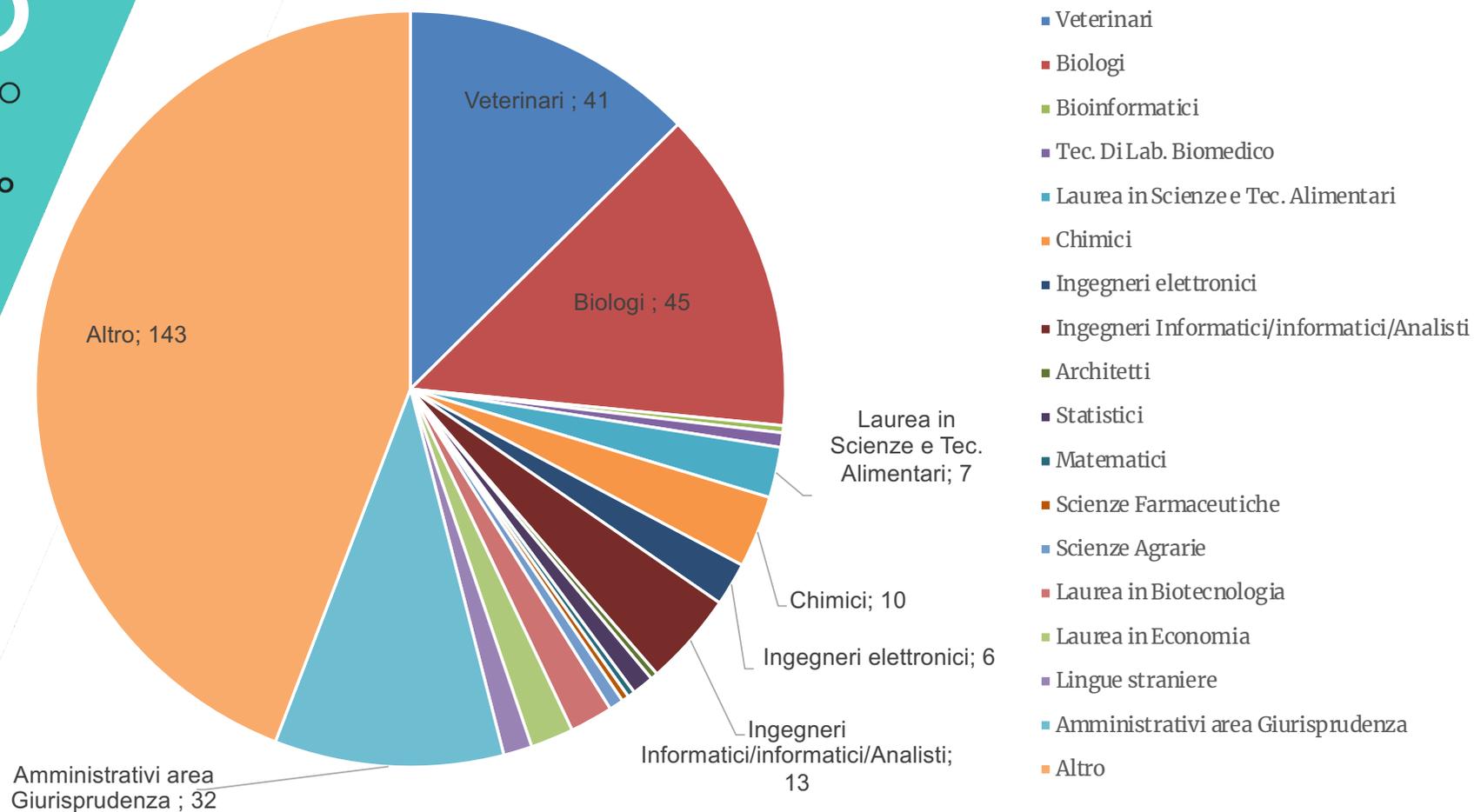
IZS

TERAMO

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

IZS.IT

Multiprofessionalità



IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Competenze nazionali

L'IZS - Teramo è:

Centri e laboratori nazionali di riferimento

Tematiche trasversali:

- Sequenziamento del genoma intero degli agenti patogeni microbici: analisi di basi di dati e bioinformatica (GENPAT);
- Malattie esotiche (CESME),
- Epidemiologia veterinaria e analisi dei rischi (COVEPI);
- Igiene urbana ed emergenze non epidemiche (IUVENE);
- Banca dati nazionale per il sistema di identificazione e registrazione degli animali (CSN - Anagrafe Zootecnica).

Tematiche specifiche:

- Brucellosi;
- *Listeria monocytogenes*;
- *Campylobacter*;
- Alogenati Persistenti Organici
- Peste equina
- Bluetongue

IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Competenze internazionali

EU Reference Laboratory for Rift Valley Fever
EU Reference Centre for Ruminant and Equine Welfare

WOAH Collaborating Centres for:

- Animal Production Food Safety
- Animal Welfare
- Epidemiology, modelling and surveillance
- Veterinary Training and Capacity Building

WOAH Reference Laboratory for:

- Brucellosis
- Contagious Bovine Pleuropneumonia (CBPP)
- Bluetongue
- West Nile Disease

FAO Reference Centre for Veterinarian Epidemiology

FAO Reference Centre for Zoonotic Coronaviruses (with IZS-Venezie)

Member of the **FAO** Reference Centre for Animal Health and Food Security (Technical areas: Brucellosis, Lumpy skin disease, Animal Welfare, LIMS and animal identification system)

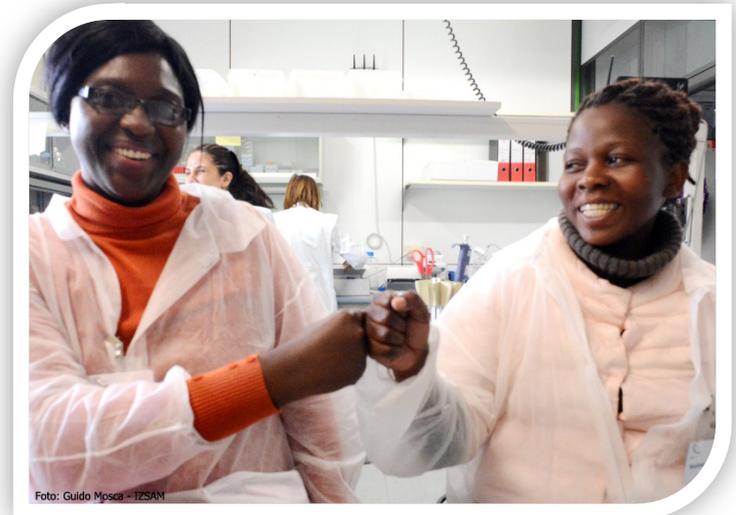


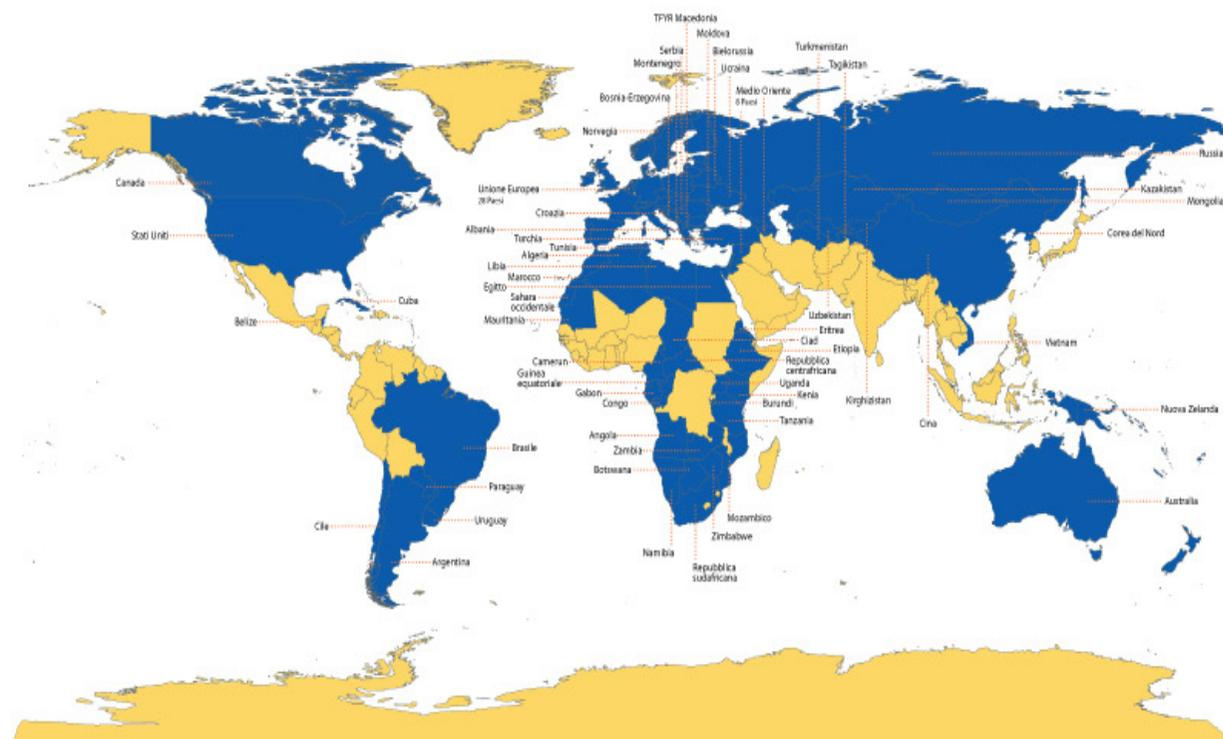
Foto: Guido Mosca - IZSAM

IZS

TERAMO

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

IZS Teramo e rapporti di collaborazione internazionale



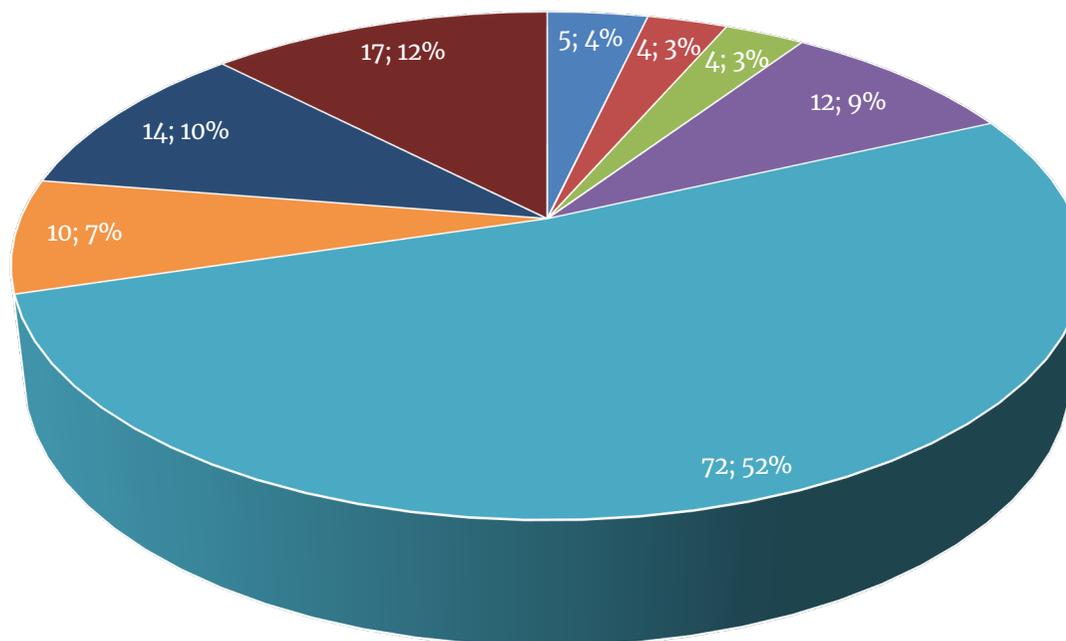
IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Attività Progettuale dell'Istituto

138 progetti in corso



- Altri IIZZSS
- Altri ministeri nazionali
- Ministero salute
- Privati
- Altri enti nazionali
- Enti locali
- Organizzazioni internazionali
- Unione Europea

IZS

TERAMO

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Il ruolo dell'IZS di Teramo nell'emergenza Covid-19



Attività diagnostica

Analisi e restituzione dei dati sugli esiti dei tamponi analizzati dall'IZS di Teramo (ad oggi circa 665.000 tamponi effettuati)

Analisi dati

Valutazione dell'andamento dell'epidemia di COVID19 a livello nazionale e regionale attraverso un dashboard e un report quotidiano automatizzato per la rappresentazione e diffusione dei dati

Studi scientifici

I laboratori dell'IZS di Teramo sono impegnati nello sviluppo di progetti di ricerca sul Coronavirus, finanziati dall'Unione Europea, dal Ministero della Salute e dalla regione Abruzzo (>30 lavori pubblicati)

IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Obiettivi generali futuri

- ❑ Ampliare le conoscenze sui patogeni emergenti e sviluppare nuove strategie di controllo e gestione per mitigarne l'impatto sulla salute degli animali e dell'uomo nel contesto One Health
- ❑ Aumentare la sicurezza alimentare e migliorare la sostenibilità degli alimenti, la qualità e la tipicità, al fine di tutelare la salute umana e sostenere la crescita economica dell'intera filiera a livello locale, nazionale e internazionale
- ❑ Promuovere la riduzione dei livelli di contaminazione dell'ambiente e del biota, allo scopo di proteggere in maniera sostenibile la salute globale e le attività economiche correlate
- ❑ Rafforzare l'infrastruttura tecnologica e le competenze sulle tecnologie emergenti, sui Big Data Analytics, sulle tecniche di apprendimento e sull'Intelligenza Artificiale
- ❑ Ottenere i riconoscimenti necessari a garanzia della qualità delle produzioni di presidi diagnostici e vaccini, delle sperimentazioni animali e della realizzazione e gestione dei sistemi informativi

IZS

TERAMO

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Nuova sede



IZS

T E R A M O

ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Contatti

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"**
<https://www.izs.it/IZS/>

Campo Boario | 64100 TERAMO
Telefono 0039.0861.3321 | Fax 0039.0861.332251
e-mail: archivioprotocollo@izs.it
Posta elettronica certificata: protocollo@pec.izs.it

Per contatti e informazioni:
Gestione Percorsi di Studio Lavoro e Tirocini

mail: gestione_percorsi_SLT@izs.it
tel: 0861332301

IZS

T E R A M O

/

**ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE**
DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

Grazie per la vostra attenzione!

IZS.IT