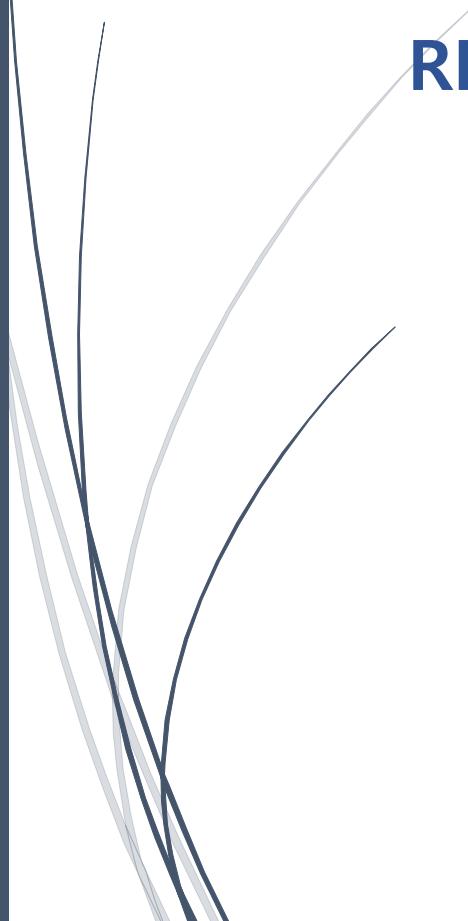




# ISTITUTO ZOOPROFILATTICO Sperimentale della Puglia e della Basilicata

\*\*\*\*\*



## RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ESERCIZIO 2024

*A cura del Dr. Antonio Fasanella (Direttore Generale)*

## PARTE GENERALE

### Premessa

Il 2024 è stato un anno molto proficuo dal punto di vista produttivo e dei rapporti con il personale: sono state avviate e concluse le procedure di stabilizzazione di 32 unità afferenti alla piramide della ricerca e per l'esattezza n. 13 Ricercatori sanitari, categoria DS, e n. 19 Collaboratori professionali di ricerca sanitaria, categoria D. Inoltre, è stato redatto e approvato il regolamento per il DEP per il personale di supporto alla ricerca, un traguardo importante, in quanto al momento l'IZSPB è l'unico Istituto Zooprofilattico Sperimentale ad aver applicato questo meccanismo di premialità. Con delibera n.460 del 20/12/2024, ancora, sono state liquidate le premialità COVID a tutto il personale dipendente che è stato impegnato nei test biomolecolari sui tamponi naso- faringei, su autorizzazione dell'Assessorato dalla Regione Puglia che ha inteso in tal modo dirimere un problematica che si trascinava da anni, così come dopo anni di stallo è stata affrontata con decisione l'atavica questione dei fondi per la Dirigenza e del Comparto, all'uopo incrementati così da poter allineare gli standard retributivi dell'Ente a quelli degli altri IZZSS.

Le attività istituzionali sono regolarmente proseguiti e in alcuni punti potenziate come nel settore della contrasto all'antibiotico resistenza e dei principali piani di sorveglianza alle malattie infettive come l'influenza aviare, West Nile disease peste suina africana, brucellosi e tubercolosi. Dal punto vista della produzione, sono state eseguite quasi un milione di determinazioni analitiche con un incremento di 31.470 prove rispetto al 2023. Anche la produzione scientifica ha visto un incremento numerico e della qualità dei contributi scientifici internazionali pubblicati che hanno cumulato un impact factor pari a 124,6, superiore a quello registrato nel 2023 pari a 110,2. Nell'ambito della formazione sono stati erogati, complessivamente, 36 corsi con un incremento di oltre il 40% rispetto ai 25 corsi organizzati nel 2023. Anche gli eventi ECM organizzati a favore del personale esterno sono stati più numerosi, siamo passati dai 3 del 2023 a ben 9 corsi del 2024.

Un aspetto molto importante è rappresentato del potenziamento delle attività dell'istituto preordinate a fornire adeguato supporto agli allevatori per il contrasto all'emergenza dell'antimicrobico-resistenza: nel 2024 in particolare, si è cercato di sensibilizzare il settore dell'allevamento bovino per il contenimento delle mastiti contagiose. Grazie anche ai contributi per gli allevatori, messi a disposizione dell'Assessorato all'Agricoltura della Regione Puglia, è stato avviato un programma di monitoraggio con il pieno coinvolgimento delle associazioni di categoria, le quali hanno prontamente risposto all'iniziativa. Nel corso del 2024 sono pervenuti presso la sezione diagnostica di Putignano 3.619 campioni, di cui 356 di latte di massa e 3.263 di secreto mammario individuale. Su 356 campioni di latte di massa sono state

eseguite 2.533 analisi, di cui 133 per la valutazione della sensibilità agli antimicrobici mediante l'innovativo metodo della determinazione della Concentrazione Minima Inibente (MIC). Sui campioni di secreto mammario, sono state eseguite 3.116 analisi, di cui 156 MIC.

Con delibera n. 94 dell'11/03/2024 si è data formale approvazione al nuovo protocollo di intesa tra Regione Puglia e IZSPB e il documento programmatico triennale per la gestione dell'Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regione Puglia per il triennio 2024-2026, di cui alla D.G.R. n. 1643/2023 e A.D. 23/2024. Nell'ambito di tale convenzione, grazie alla possibilità di reclutare diverse figure professionali (dirigenti medico veterinari, informatici, data entry) ed alla integrazione con i servizi istituzionali, sono state eseguite numerose attività di valutazione e studio delle malattie infettive, di epidemiologia dei focolai tossinfettivi per le malattie a trasmissione alimentare, predisposizione di report e supporto agli uffici regionali per il monitoraggio delle attività eseguite nell'ambito dei Piani di sorveglianza e profilassi.

Nel corso dell'anno inoltre, nell'ambito della convenzione con la Regione Puglia, di cui alla D.G.R. n. 307 del 22/12/2023 Piano di gestione e sorveglianza 2024-2025 Blue Tongue, West Nile-Usutu, Peste Suina Africana, Influenza Aviaria ed altre eventuali emergenze sanitarie con autonomia organizzativa, gestionale e diretta responsabilità di risorse umane. (Del. D.G. 1 del 04/01/2024), sono state effettuate diverse attività, soprattutto in riferimento alla sorveglianza entomologica, ma anche allo studio delle potenziali emergenze verificate, ad esempio, nei casi clinici di West Nile disease.

Nel 2024 sono state concluse numerose procedure di assunzione a tempo indeterminato di personale dei ruoli amministrativo e tecnico, come previsto dal PIAO 2024 e 2026. Ciononostante, permane una criticità legata alla sproporzione della dotazione organica rispetto alle crescenti e sempre più complesse richieste sanitarie, anche in considerazione delle difficoltà per il reintegro delle unità che vengono progressivamente collocate a riposo per il pensionamento.

Dal punto di vista delle collaborazioni nazionali sono state rinnovate quelle con l'Università di Foggia, con l'Università di Bari, con la "Federico II" di Napoli e con l'Università del Sannio. Alle collaborazioni internazionali già esistenti, nel 2024 si è aggiunta quella con Università di Pretoria e lo Staten Serum Institute della Danimarca.

Nel 2024 sono proseguiti le attività del progetto INF-ACT e in particolare sono state avviate e concluse le procedure per l'acquisto di un sequenziatore più tecnologicamente avanzato rispetto a quello in dotazione all'IZSPB e un MALDI-TOF di ultima generazione e abbiamo raggiunto l'obiettivo della spesa totale delle risorse (circa 450.000,00 euro) messe a disposizione dell'Istituto.

I dati riportati in questa relazione fotografano un Istituto vivace che ha cominciato a mettere le basi per attività più incisive nel territorio, soprattutto nel settore della filiera agro-alimentare. È stato fatto tanto, ma l'auspicio è di migliorare il livello prestazionale dei servizi dell'Istituto a vantaggio di tutti gli stakeholders e della sanità pubblica. Certamente rimane la questione spinosa della sotto dotazione organica, che potrebbe essere superata se fosse consentito all'Istituto di utilizzare per il reclutamento del personale la propria completa dotazione finanziaria – ampiamente bastevole, in ragione della florida condizione economica oramai consolidata - senza alcun onere a carico del bilancio statale e senza, quindi, i vincoli esogeni correlati alla spesa storica, che da più anni imbrigliano le politiche assunzionali.

\*\*\*\*\*

La presente Relazione sulla Gestione correda il Bilancio d'Esercizio 2024 secondo le disposizioni del D. Lgs. 118/2011. Il predetto Bilancio fa riferimento alle norme del Codice Civile ed ai Principi Contabili Nazionali (OIC), fatto salvo quanto difformemente previsto dallo stesso D. Lgs. 118/11.

La presente Relazione, in particolare, contiene, adattate alle specificità dell'ambito operativo degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, così come previsto dal comma III dell'art. 26 del D. Lgs 118/2011, tutte le informazioni ritenute necessarie a dare in sintesi una rappresentazione esaustiva dell'attività sanitaria, dell'organizzazione generale dell'IZS e degli elementi caratterizzanti la gestione dell'anno da poco concluso.

## **Generalità sull'organizzazione dell'Istituto.**

### **Organi**

Sono organi dell'IZSPB:

#### **- Consiglio di amministrazione (CdA)**

Con decreto dei Presidenti della Regione Puglia e della Regione Basilicata n. 126 del 25 marzo 2024, pubblicato sul supplemento B.U.R. Puglia n. 26 del 28 marzo 2024, è stato nominato il nuovo CdA dell'IZSPB così composto:

#### **Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Zooprofilattico**

#### **Sperimentale della Puglia e della Basilicata**

- Prof.ssa Gabriella Elia: Presidente
- Dr. Mario Romano: Consigliere
- Dr. Francesco D'Emilio: Consigliere

### **- Direttore Generale**

Il Direttore Generale assume la rappresentanza legale dell'Istituto, lo gestisce e ne dirige l'attività scientifica. Il Direttore generale è nominato dal Presidente della Regione Puglia di concerto con il Presidente della Regione Basilicata, sentito il parere del Ministro della Salute ed è scelto tra persone munite di diploma di laurea magistrale o equivalente, di comprovata esperienza nell'ambito della sanità pubblica veterinaria nazionale e internazionale e della sicurezza degli alimenti e figura nell'albo nazionale degli idonei a Direttore Generale degli IIZZSS. Il rapporto di lavoro del Direttore Generale è regolato con contratto di diritto privato, non superiore a cinque anni, rinnovabile una sola volta. Con decreto interpresidenziale n. 356 del 02.08.2023 i Presidenti della Regione Puglia e della Regione Basilicata hanno nominato il Dr. Antonio Fasanella quale Direttore Generale dell'IZSPB. Il Direttore Generale con delibera n. 244 del 01/09/2023 ha nominato quale Direttore Sanitario il Dr. Antonio Parisi e con delibera 243 del 01/09/2023 quale Direttore Amministrativo, il Dr. Pietro Tantalo.

#### **Direzione strategica dell'Istituto Zooprofilattico**

##### **Sperimentale della Puglia e della Basilicata**

- Dr. Antonio Fasanella: Direttore Generale
- Dr. Antonio Parisi: Direttore Sanitario
- Dott. Pietro Tantalo: Direttore Amministrativo

**- Collegio dei Revisori dei Conti** Il collegio è composto da tre membri, di cui uno designato dal Ministro dell'Economia e delle Finanze e due designati rispettivamente dalla Regione Puglia e dalla Regione Basilicata, nei termini seguenti:

#### **Collegio dei revisori dell'Istituto Zooprofilattico**

##### **della Puglia e della Basilicata**

- Dott. Umberto Spagnoli: Presidente
- Dott. Pasquale Bellomo: Componente
- Dott. Riccardo Cusmai: Componente

## LA MISSION

L'Istituto opera nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, garantendo alle Regioni Puglia e Basilicata e alle relative Aziende Sanitarie Locali il supporto tecnico-scientifico necessario all'espletamento delle funzioni in materia di igiene e sanità pubblica veterinaria.

L'Istituto, conformemente a quanto stabilito dal d.lgs. 270/1993 e s.m.i. e dal Decreto del Ministero della Sanità 16 Febbraio 1994, n. 190 e s.m.i., nonché dalla normativa regionale collegata in materia, svolge attività di ricerca scientifica e di accertamento dello stato sanitario degli animali e della salubrità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale.

L'Istituto può stipulare convenzioni o contratti di consulenza per la fornitura di servizi e per l'erogazione di prestazioni a Enti, Associazioni e Organizzazioni Pubbliche o Private, nonché per lo svolgimento di attività di supporto tecnico-scientifico e di stage nei corsi di laurea, nelle scuole di specializzazione e nei dottorati di ricerca.



L'Istituto Zooprofilattico della Puglia e della Basilicata opera da diversi anni nell'ottica di **“ONE HEALTH”**. Il concetto di One Health, letteralmente *“una sola salute”*, deriva dal concetto di *“One Medicine”* ed è stato introdotto negli anni 2000 per esprimere l'interdipendenza che unisce la salute umana a quella animale, le quali sono a loro volta connesse al corretto mantenimento dell'ecosistema in cui esistono. L'approccio One Health è un concetto multidisciplinare che prevede l'integrazione di discipline diverse, con il fine di garantire condizioni di salute ottimali sia per l'uomo, che per il mondo animale e l'ambiente.

In questo contesto, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) collabora con l'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU) per l'Alimentazione e l'Agricoltura (FAO) e con l'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (WOAH) con lo scopo di riuscire a contrastare in modo efficace i rischi derivanti dall'interazione uomo/altri animali/ecosistema (per esempio rischi di sicurezza alimentare e di diffusione di zoonosi).

“*Planetary Health*” (letteralmente “salute planetaria”), cerca di attuare “il più elevato livello di salute, benessere ed equità raggiungibile in tutto il mondo, attraverso una equilibrata *governance* dei sistemi politici umani, economici e sociali determinanti per il futuro dell'umanità, e dei sistemi naturali terrestri che definiscono i confini ambientali entro i quali l'umanità può svilupparsi”.

L'Istituto si fa promotore di questa più ampia visione, mettendo in campo tutte le professionalità/competenze/conoscenze acquisite nel tempo per uno sviluppo sostenibile.

## Attività istituzionali

### Sicurezza alimentare



L'IZSPB garantisce l'esecuzione degli esami ufficiali sugli alimenti destinati al consumo umano e animale, previsti dai piani nazionali o effettuati sulla base delle attività di monitoraggio e controllo programmate dagli Enti cogerenti, utilizzando i fondi del SSN. I piani di sicurezza alimentare, promossi dalle singole Regioni e finalizzati a garantire un più elevato livello di protezione dei consumatori.

### Sanità animale



L'IZSPB garantisce:

Servizio diagnostico delle malattie infettive degli animali e delle zoonosi, compresi gli accertamenti analitici ed il supporto tecnico-scientifico ed operativo necessari alle azioni di polizia veterinaria e all'attuazione dei piani di profilassi, risanamento ed eradicazione delle malattie infettive con particolare riguardo alle zoonosi. Si tratta di compiti istituzionali dell'IZSPB e come tali finanziati con i fondi del SSN. Per ulteriori ed eventuali piani di controllo o eradicazione promossi dalle Regioni e Province autonome, da altri Enti, Associazioni o da privati è necessario prevedere una adeguata copertura finanziaria;  
Supporto assistenziale agli allevatori per le azioni di difesa sanitaria, miglioramento delle produzioni animali, ivi comprese le attività di controllo sull'alimentazione animale, la farmacovigilanza veterinaria e il benessere animale.

**Piena funzionalità  
dei Centri di Referenza**

**- Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca della Radioattività nel Settore Zootecnico-Veterinario (CRNR)**

Il Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca della Radioattività nel Settore Zootecnico-Veterinario si occupa della radiocontaminazione nel settore alimentare ed ambientale, nell'ambito dei controlli ufficiali su animali ed alimenti presenti sul territorio nazionale e/o destinati all'importazione e all'esportazione. In Italia il CRNR è l'unico laboratorio in grado di effettuare la ricerca dello stronzio-90 nelle matrici agroalimentari, previste nei vari Piani Nazionali ed in particolare nel Piano Nazionale Alimentazione Animale (PNAA).



**- Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace (Ce.R.N.A.)**

A partire dalla sua istituzione nel 2002, il Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace, ha svolto un ruolo fondamentale nella gestione del sistema di sorveglianza passiva dei campioni sospetti nell'ambito dell'emergenza "bioterrorismo antrace". Successivamente alla sua istituzione, il Ministero della Salute ha potenziato anche il controllo del carbonchio ematico in ambito veterinario, facendo obbligo a tutti gli I.I.Z.Z.S.S. di inviare al Ce.R.N.A. i ceppi identificati come *Bacillus anthracis* o sospetti tali, isolati in focolai sviluppatisi nei vari territori italiani, per la conferma diagnostica e la successiva genotipizzazione.

**- Laboratorio Nazionale di Riferimento per il trattamento degli alimenti e dei loro ingredienti con radiazioni ionizzanti**

Nel Giugno 2020 il Ministero della Salute ha istituito presso l'IZS di Puglia e Basilicata e l'Istituto Superiore di Sanità il Laboratorio Nazionale di Riferimento per il trattamento degli alimenti e dei loro ingredienti con radiazioni ionizzanti.

Nello specifico si descrivono alcuni dei principali compiti:

- pianificare le attività di controllo sul territorio nazionale e all'importazione;
- garantire un flusso di informazioni adeguato partendo dalle Autorità competenti territoriali a quella centrale e infine alla Commissione europea;
- aggiornare i metodi di prova accreditati per l'identificazione degli alimenti irraggiati.

## Ricerca



La rete degli I.I.Z.Z.S.S., di cui fa parte l'IZSPB, effettua attività di ricerca su eziologia, patogenesi, profilassi delle malattie infettive e diffuse degli animali; igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche; tecnologie e metodiche per il controllo della salubrità degli alimenti di origine animale e dell'alimentazione animale; metodi alternativi all'impiego di modelli animali nella sperimentazione scientifica. Effettua ricerche di base e finalizzate anche mediante convenzioni con Università e Istituti di ricerca italiani e stranieri, nonché su richiesta dello Stato, delle Regioni e delle Province autonome e di Enti pubblici e privati.

## Sorveglianza

### Epidemiologica



La sorveglianza epidemiologica e l'analisi dei rischi nell'ambito della sanità animale, igiene delle produzioni zootecniche e igiene degli alimenti di origine animale è un'attività coerente con quanto indicato nelle Linee guida in materia di riorganizzazione della sanità pubblica veterinaria, approvate dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano. L'IZSPB garantisce il funzionamento dell'Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regione Puglia, che assicura la consulenza tecnico-scientifica per l'elaborazione e l'attivazione di piani di monitoraggio, sorveglianza epidemiologica e analisi dei rischi a supporto dei programmi di controllo ed eradicazione delle malattie animali e dei piani nazionali, regionali e provinciali sulla sicurezza degli alimenti.

A Marzo 2020 e fino a Giugno 2022, l'IZSPB è stato coinvolto nel processo di analisi dei tamponi oro-faringei nell'ambito dell'emergenza Covid-19. A tutt'oggi l'IZSPB è uno dei centri di riferimento per la Regione Puglia, e fa parte della rete italiana di sequenziamento genomico per la sorveglianza delle varianti emergenti del Sars-CoV-2.

## Formazione



La formazione, l'aggiornamento e la specializzazione di veterinari e di altri operatori del settore, rientra tra le attività istituzionali degli I.I.ZZ.SS., così come la cooperazione tecnico-scientifica con istituti del settore veterinario, con organizzazioni governative e non governative, sia in ambito nazionale che internazionale. La formazione e l'aggiornamento del personale dell'IZSPB vengono garantiti, sulla base di programmi pluriennali, utilizzando sia quota parte dei finanziamenti del FSN, sia specifiche risorse esterne. L'eventuale compartecipazione finanziaria dell'IZSPB, soprattutto nell'attuazione di programmi di cooperazione scientifica con Istituzioni internazionali, deve essere coerente con le scelte strategiche dell'IZSPB. L'attività di formazione rivolta all'utenza esterna, oltre al preminente compito istituzionale, tiene in debita considerazione la rilevanza delle richieste provenienti dal territorio. Dal 2025 l'IZSPB adotterà una piattaforma FAD per favorire ancora di più la partecipazione agli eventi organizzati e la divulgazione dei temi oggetto della formazione.

## COME OPERIAMO

### Sistema qualità

L'Istituto Zooprofilattico, ha adottato sin dal 1999 una Politica della Qualità, implementando un Sistema Qualità e recependo il D.Lgs 156/97 in applicazione alla direttiva CEE 93\99 fino a conseguire, da parte di ACCREDIA, Ente unico di carattere governativo che aderisce agli accordi internazionali di mutuo riconoscimento, l'accreditamento di prove inerenti al settore relativo al controllo microbiologico e chimico degli alimenti e quello relativo alla sanità animale (Certificato di Accreditamento n.0296).



### La Vision

L'obiettivo dell'IZSPB è volto a rafforzare il proprio **Valore Pubblico** che è quello di garantire un territorio sempre più libero dal rischio di insorgenza di malattie infettive degli animali, con particolare riferimento alle zoonosi, di garantire alimenti sicuri da contaminanti microbiologici e chimici e ridurre il rischio di infezioni da patogeni resistenti ai comuni antibiotici. L'erogazione di servizi di qualità richiede necessariamente una strategia improntata all'ottimizzazione e allo sviluppo di tutte le attività legate ai

vari ambiti. La crescita dell'IZSPB necessita di significativi investimenti tecnologici e, soprattutto, di risorse umane numericamente e professionalmente adeguate; fino a quando permarranno i vincoli normativi concentrati sulla spesa storica definita in un ambito temporale così distante (quello del 2004), le ambizioni di sviluppo potranno costituire oggetto senz'altro di una prospettazione, ma dovranno trovare ponderazione nella insuperabile necessità di assicurare primariamente i livelli di assistenza fissati inderogabilmente dalla Legge, oggi compresi in un organico di personale in servizio ben sotto la media degli altri Istituti zooprofilattici, e, più in generale, dei livelli richiesti dalla quotidiana operatività

## ATTIVITÀ 2024

### ✓ **Risorse umane**

L'inadeguata politica del passato, basata su scelte che prediligevano il precariato a fronte dei contratti di lavoro a tempo indeterminato, impedisce all'attuale amministrazione di poter assumere personale per far fronte alle richieste sempre più complesse che vengono imposte dall'Europa. I vincoli di spesa del personale non permettono all'Ente di far fronte alla forte carenza di organico ed è concreto il rischio che vada perso per sempre gran parte del patrimonio di esperienze e conoscenze scientifiche sviluppato nel corso di tanti anni di attività. La precisazione è indispensabile per comprendere quanto le attività istituzionali ed i progetti di sviluppo e di ricerca continueranno ad essere compresi fino a quando non si perverrà ad una condizione (in termini di risorse umane quali-quantitativamente impiegate) quantomeno di normalità, in un percorso amministrativo fortemente normato nei termini sopra spiegati, e perciò stesso non soggetto ad una automazione gestionale in capo al management dell'istituto.

Nel 2024 sono stati stabilizzati a tempo pieno e indeterminato 32 tra ricercatori e personale di supporto alla ricerca (cosiddetta piramide), uno statistico e diverse figure tra tecnici, data entry e dirigenti veterinari con contratto a tempo pieno e determinato nell'ambito della Convenzione Osservatorio Epidemiologico Veterinario della Regione Puglia, della Convenzione Regione Puglia "Piano di gestione e sorveglianza 2024-2025 Blue Tongue, West Nile-Usutu, Peste Suina Africana, Influenza Aviaria ed altre eventuali emergenze sanitarie" e del progetto MALDI-TOF, finanziato dal Ministero della Salute

Tabella 1. Stato dell'arte del personale al 31.12.2024

| FIGURE APICALI           | UNITÀ | UOMINI | DONNE |
|--------------------------|-------|--------|-------|
| Direttore Generale       | 1     | 1      |       |
| Direttore Sanitario      | 1     | 1      |       |
| Direttore Amministrativo | 1     | 1      |       |

| PERSONALE  | UNITÀ      | UOMINI    | DONNE      |
|--|------------|-----------|------------|
| Dirigenti Responsabili di struttura complessa                                    | 0          | 0         | 0          |
| Dirigenti a tempo indeterminato  | 31         | 14        | 17         |
| Personale di comparto a tempo indeterminato                                      | 128        | 51        | 77         |
| Dirigenti a tempo determinato assunto nei diversi piani regionali e ministeriali | 12         | 5         | 7          |
| Dirigenti a tempo determinato a carico del bilancio IZSPB                        | 1          | 1         | 0          |
| Personale di comparto a tempo determinato assunto nei vari piani                 | 5          | 2         | 3          |
| Personale di comparto a tempo determinato a carico del bilancio                  | 3          | 0         | 3          |
| Ricercatori a tempo indeterminato  | 11         | 1         | 10         |
| Personale di supporto alla ricerca a tempo indeterminato                         | 18         | 6         | 12         |
| Ricercatori a tempo determinato  | 12         | 2         | 10         |
| Borsisti (ricerca/formazione)  | 11         | 3         | 8          |
| <b>Totale in servizio al 31.12.2024</b>  | <b>232</b> | <b>85</b> | <b>147</b> |

## Attività Amministrativa

Anche nel 2024 è proseguita incessantemente l'attività amministrativa a supporto della piena e regolare realizzazione dei fini istituzionali dell'Ente: sono state adottate 1135 determinate dirigenziali e 468 delibere disciplinando in maniera puntuale le attività di gestione tutte, oltre quella afferente lo sviluppo delle attività, prima di tutte quella della ricerca. Tutti questi provvedimenti sono sempre stati integralmente pubblicati sull'albo pretorio in formato aperto, scaricabile e quindi pienamente accessibile da chiunque senza necessità di alcuna autocertificazione. La pubblicazione è sempre avvenuta corredando ai provvedimenti stessi, tutti gli allegati che li hanno generati, anch'essi liberamente visionabili e scaricabili, superando la grave carenza informativa rilevata dalla Direzione sin dal suo insediamento (prot. 16685 del 14.09.2015) e dando, in tal modo, al di là dei formalismi, effettiva e compiuta attuazione ai superiori principi di trasparenza e conoscibilità dell'operato dell'Ente, mediante un accesso pressoché completo a tutti gli atti dispositivi assunti.

Non si è avuto nel corso dell'anno la produzione di alcun nuovo contenzioso, ed i tempi di pagamento delle forniture si sono dimostrati, trimestre dopo trimestre, sistematicamente ben sotto la tempistica massima di legge (60 giorni), così fornendo ai fornitori e, più in generale, al contesto imprenditoriale di riferimento, un ritorno finanziario pressocchè immediato per le prestazioni o le cessioni rese - in

completa sintonia con le politiche di velocizzazione dei tempi di pagamento approcciate dalla legislazione comunitaria e nazionale. In tal senso, risultati ampiamente positivi sono emersi, oltre che dal monitoraggio interno e dalle verifiche periodiche dell'organo di revisione, dalle verifiche ispettive condotte nel corso dell'anno, che hanno confermato - con un giudizio di terzietà di elevatissimo tenore – l'ottima qualità delle procedure amministrative, nonostante le condizioni di sofferenza del personale registrate anche in tale ambito.

Sono stati assicurati costantemente gli approvvigionamenti di beni e servizi di carattere straordinario e non, con riferimento sia ai fabbisogni della sede che a quelli delle sezioni diagnostiche, privilegiando il ricorso al mercato locale per le forniture di più modesto valore, e garantendo a ciascuna sezione il servizio di economato per le minute spese ad esso demandate, sempre con l'intento di snellire gli iter di acquisizione finalizzati al quotidiano.

Altresì sono state assicurate:

- le procedure di acquisto di nuovi beni strumentali, sempre secondo le regole fissate dal nuovo codice degli appalti entrato in vigore nel 2023;
- le procedure manutentive e migliorative del patrimonio, che inizia purtroppo a risentire fortemente dell'obsolescenza strutturale — con particolare riferimento ai plessi più datati, risalenti per anno di costruzione, in alcuni casi a, quasi un secolo fa – col conseguente sempre maggior ricorso ad interventi di tipo correttivo;
- le attività di reclutamento, espletate conformità alle nuove regole di pubblicizzazione dei bandi (col portale InPA).

Dal punto di vista economico va sottolineato che la gestione economica complessiva dell'intero impianto organizzativo dell'Istituto e dei servizi da esso erogati ha mostrato, anche nell'anno da poco concluso, il conseguimento di un utile di esercizio di oltre 5 mln di euro, frutto della gestione virtuosa consolidata nell'ultimo decennio anche per mezzo dell'importante razionalizzazione delle spese avviata con l'insediamento della nuova Direzione Strategica. Una condizione quindi assolutamente florida, e sulla quale possono oggi esser progettati i nuovi scenari di sviluppo, con disponibilità di bilancio ampiamente capienti per l'assunzione di nuovo personale – che è poi il fattore produttivo – chiave per elevare il livello qualitativo e quantitativo delle prestazioni erogate, e sulla cui spesa continuano e continueranno però a pesare i vincoli normativi esogeni più volte richiamati, fino a quando non verranno rimossi nelle sedi legislative competenti..

## Attività in sicurezza alimentare

Nel 2024 il totale delle analisi prodotte in questo settore è stato di 133.753, un valore quasi doppio rispetto a quello del 2023 che è stato di 72.365. Nella tabella sono indicati il numero dei campioni e il

numero di analisi effettuate dai laboratori di Chimica e Microbiologia degli Alimenti (compresi gli OGM nel gruppo Microbiologia).

Tabella 2 – Attività analitica dell'IZSPB in tema di sicurezza alimentare svolta nel 2024

| quesito diagnostico   | chimico-tossicologico |                | microbiologia parassitologico |                | totale numero campioni | totale analisi |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------------|----------------|------------------------|----------------|
|   | numero campioni       | numero analisi | numero campioni               | numero analisi |                        |                |
| Controlli dei NAS   | 15                    | 1.982          | 10                            | 65             | 25                     | 2.047          |
| Controlli per altri IIZS/laboratori   | 428                   | 2.129          | 1                             | 9              | 429                    | 2.138          |
| Piano di monitoraggio delle aree classificate/Monitoraggio aree di raccolta per molluschi bivalvi | 382                   | 4.830          | 131                           | 260            | 513                    | 5.090          |
| Convenzioni/prove a pagamento   | 10                    | 26             | 1.749                         | 5.515          | 1.759                  | 5.541          |
| Piano Controllo Trichine - Puglia   |                       |                | 1.649                         | 1.726          | 1.649                  | 1.726          |
| Piano Controllo Trichine - Basilicata   |                       |                | 175                           | 453            | 175                    | 453            |
| Piano Fitofarmaci   | 285                   | 54.990         |                               |                | 285                    | 54.990         |
| Piano Nazionale Additivi  | 55                    | 157            |                               |                | 55                     | 157            |
| Piano Nazionale Alimentazione Animale   | 342                   | 4.321          | 150                           | 672            | 492                    | 4.993          |
| Piano Nazionale Alimenti e Bevande  | 749                   | 10.605         | 2.297                         | 19.426         | 3.046                  | 30.031         |
| Piano Nazionale Micotossine   | 151                   | 371            |                               |                | 151                    | 371            |
| Piano Nazionale OGM Alimenti  |                       |                | 19                            | 152            | 19                     | 152            |
| Piano Nazionale Radiazioni ionizzanti   | 65                    | 65             |                               |                | 65                     | 65             |
| Piano Nazionale Residui   | 700                   | 6.091          |                               |                | 700                    | 6.091          |
| Programma di Monitoraggio Diossine, PCB - ASL Taranto   | 87                    | 3.840          |                               |                | 87                     | 3.840          |
| Sospetto veleno/avvelenamenti   | 152                   | 2.091          |                               |                | 152                    | 2.091          |
| Uffici periferici del Ministero della Salute  | 327                   | 11.484         | 60                            | 288            | 387                    | 11.772         |
| Altro   | 91                    | 1.051          | 218                           | 1.154          | 309                    | 2.205          |
| <b>Totale</b>   | <b>3.839</b>          | <b>104.033</b> | <b>6.459</b>                  | <b>29.720</b>  | <b>10.298</b>          | <b>133.753</b> |

## Attività diagnostica in sanità animale

L'attività in questo settore relativo all'anno 2024 ha evidenziato il trend in crescita già registrato nel 2023 e nel 2022. Questo significativo incremento è dovuto in gran parte alla ripresa delle attività dopo la fase critica della prima ondata della pandemia e una serie di iniziative che hanno avuto come risultato una maggiore presenza dell'IZSPB sul territorio. Il dato è molto lusinghiero, in quanto indica un segno di fiducia del territorio nei confronti dei nostri servizi.

Tabella 3 - Attività analitica dell'IZSPB in tema di diagnostica in sanità animale svolta nel 2024

| Sanità animale – DIAGNOSTICA 2024   | n.campioni    | n.analisi     |
|---|---------------|---------------|
| Controlli per richieste AASSLL  | 1.511         | 4.351         |
| Controlli richieste privati/veterinari liberi professionisti/Altri                                  | 5.146         | 17.213        |
| O.M. 14/11/2006 - misure straordinarie di polizia veterinaria per Brucellosi, Tubercolosi e Leucosi | 302           | 1.227         |
| Per altri Enti  | 285           | 1.516         |
| Piani Pesti Suine   | 1.724         | 3.665         |
| Piani regionali monitoraggio selvatici  | 28            | 380           |
| Piani Salmonella Gallus gallus  | 318           | 334           |
| Piano Blue Tongue   | 1.681         | 4.747         |
| Piano Influenza Aviare  | 355           | 1.048         |
| Piano Nazionale Residui - Istologico  | 28            | 66            |
| Piano selezione genetica  | 4.410         | 4.409         |
| Piano West Nile Disease   | 805           | 4.091         |
| Sorveglianza Epidemiologica delle TSE   | 3.785         | 3.785         |
| Sospetto veleno/avvelenamenti O.M. 12/07/2019   | 165           | 1.410         |
|   | <b>20.543</b> | <b>48.242</b> |

## Attività di sierologia in sanità animale

I dati in questo settore confermano la flessione del numero di analisi già registrata già nel 2023 e nel 2022. In gran parte questa flessione è dovuta al fatto che dal 2022 la prevalenza del territorio pugliese è stato riconosciuto indenne da brucellosi e ha determinato, in quelle province, una riduzione del 50% delle prove di profilassi. Nel corso del 2024 si è passati a 802.086 rispetto alle 840.369 prove effettuate nel 2023. Rimane comunque molto alto il numero totale delle analisi sierologiche.

Tabella 4. Attività analitica dell'IZSPB in tema di diagnostica sierologica in sanità animale svolta nel 2024

| Sanità animale – Esami sierologici 2024       | n.analisi |
|---|-----------|
| Anemia Infettiva Equina (AIE): anticorpi      | 7.573     |
| Arterite Virale Equina (EVA): anticorpi       | 262       |
| Bluetongue (BTB): Ricerca anticorpi           | 4.322     |
| Brucellosi: anticorpi                         | 687.691   |
| Chlamydiosi: anticorpi                        | 50        |
| Dirofilariosi Cardipolmonare: antigeni        | 2.417     |
| Ehrlichia canis: anticorpi                    | 3.936     |
| Febbre Q: anticorpi                           | 39        |
| Francisella tularensis (Tularemia): anticorpi | 105       |
| Influenza Aviare Tipo A: anticorpi            | 126       |
| Leishmaniosi: anticorpi                       | 4.142     |
| Leptospirosi: anticorpi                       | 1.338     |
| Leucosi Bovina Enzootica (LEB): anticorpi     | 74.801    |
| Malattia di Aujeszky: anticorpi               | 11.925    |
| Malattia di Schmallenberg: anticorpi          | 1         |
| Morbo Coitale Maligno: anticorpi              | 273       |
| Morva: anticorpi                              | 255       |
| Neospora: anticorpi                           | 227       |

|  |                |
|--|----------------|
| Paratubercolosi: anticorpi                                 | 251            |
| Peste Suina Africana (ASFV): anticorpi                     | 7              |
| Pestivirus: anticorpi                                      | 200            |
| Piroplasmosi-Babesia caballi: anticorpi                    | 34             |
| Piroplasmosi-Theileria equi: anticorpi                     | 32             |
| Rabbia: anticorpi  | 1              |
| Rickettsiosi-Rickettsia conori: anticorpi                  | 30             |
| Rinotracheite Infettiva Bovina (IBR/IPV): anticorpi        | 1.200          |
| Sindrome della Lepre Bruna Europea (EBHSV): anticorpi      | 49             |
| Sindrome Riproduttiva Respiratoria Suina (PRRS): anticorpi | 17             |
| Toxoplasmosi: anticorpi                                    | 67             |
| Tubercolosi: anticorpi                                     | 492            |
| Virus Respiratorio Sinciziale Bovino: anticorpi            | 89             |
| Virus Usutu Disease: anticorpi                             | 1              |
| Visna-Maedi/CAEV: anticorpi                                | 87             |
| West Nile Disease: anticorpi                               | 46             |
| <b>Totale</b>  | <b>802.086</b> |

## Attività di contrasto alla pandemia da Covid-19

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata con decreto del Ministero della Salute, dal Marzo 2020, è stato individuato quale laboratorio ufficiale di riferimento per le Regioni Puglia e Basilicata. Oltre ai test biomolecolari su tamponi naso-faringei, l'IZSPB si è contraddistinto per i test di sieroneutralizzazione, gli isolamenti virali ed l'attività in tema di sequenziamento genomico del SARS-CoV-2 per il tracciamento delle varianti circolanti. Dal 30 Marzo 2022 è stata sospesa l'attività di analisi biomolecolare sui tamponi naso-faringei, tuttavia è continuata quella del sequenziamento del virus circolante. Nello specifico l'IZSPB ha sottoscritto una convenzione con l'Istituto Superiore di Sanità relativa al sequenziamento genomico del SARS Cov2 (Del. D.G. 323 del 19/11/2021 e Del. D.G. 281 del 03/10/23) rientrando nella rete nazionale di sequenziamento. Il laboratorio di Biologia Molecolare dell'UO

di Putignano nel corso del 2024 ha esaminato 164 tamponi positivi per SARS-CoV-2, provenienti da diversi Presidi ospedalieri della Regione Puglia. Per tutti i campioni è stata determinata la variante virale, mediante la determinazione della sequenza genomica, ed i dati sono stati sottomessi sulla piattaforma nazionale I-Co-Gen al fine di contribuire al monitoraggio delle varianti circolanti nel Paese.

### **Allerta Peste Suina Africana**

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata è storicamente impegnato nella lotta contro le malattie trasmissibili degli animali domestici e selvatici, anche attraverso l'applicazione di piani nazionali e regionali di sorveglianza ed eradicazione e l'assistenza al territorio intesa come supporto scientifico e diagnostico diretto alla zootecnia, compresa quella suinicola. L'Italia è stata coinvolta da questa epidemia per la prima volta nel mese di gennaio 2022 in Piemonte e Liguria, con focolai nella specie selvatica, reservoir del virus (cinghiali). Successivamente, l'infezione ha interessato le Regioni Lazio (maggio 2022) con un focolaio anche nel settore domestico, e nel 2023 Calabria e Campania (maggio). I focolai rilevati in Campania hanno coinvolto indirettamente anche la Basilicata a causa dell'inserimento di n. 29 comuni lucani in "Zona di Restrizione"

L'emergenza PSA in Italia ha dato ulteriore impulso alla necessità, da parte dell'IZSPB, di potenziare/migliorare l'offerta diagnostica per le malattie dei suidi. Per questo motivo, nell'ultimo biennio, l'IZSPB ha implementato nell'offerta diagnostica ulteriori test di laboratorio per la specie suina.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca riguardante i suidi, nell'ambito del progetto INF-ACT che vede coinvolto l'IZSPB nello spoke delle malattie emergenti, nel 2024 è stata avviata una ricerca dal titolo: "Virus influenzali e monitoraggio della circolazione e studio della diversità genetica", che ha come specie target il cinghiale e i volatili selvatici.

### **Pesti Suine**

Nel corso del 2024, le attività diagnostiche relative al "Piano di sorveglianza ed eradicazione – Peste Suina Africana" ha comportato un notevole impegno lavorativo con un incremento pari al 35,3% rispetto all'anno precedente (tabella 6), causata dalla situazione epidemiologica fortemente cambiata nel corso del 2023, quindi dall'attività di sorveglianza passiva rinforzata sui

cinghiali e dai controlli virologici su carcasse di cinghiali destinate all'alimentazione umana (attività di depopolamento).

tabella 6. Attività sui suini

|      | PESTE SUINA AFRICANA |             | PESTE SUINA CLASSICA |              |
|------|----------------------|-------------|----------------------|--------------|
| Anno | PCR Real-time        | Incremento% | RT PCR Real-time     | Incremento % |
| 2024 | 1751                 | 35,3        | 1713                 | 32,7         |
| 2023 | 1294                 |             | 1290                 |              |

Per lo stesso motivo, l'attività di sorveglianza svolta risulta preponderante in Basilicata rispetto alla Puglia.

tabella 7 – Attività sui suidi

|            | 2024 – N° di analisi per PESTE SUINA AFRICANA - SUIDI |
|------------|---|
| PUGLIA     | 349   |
| BASILICATA | 1402  |
| Totale     | 1751  |

tabella 8. Attività sui cinghiali

|            | 2024 – N° analisi per PESTE SUINA AFRICANA - CINGHIALI |
|------------|--|
| PUGLIA     | 226 (19,1%)  |
| BASILICATA | 963 (80,9%)  |
| Totale     | 1189   |

L'attività svolta dai laboratori dell'IZSPB ha potuto accertare l'assenza di circolazione virale di Pesti Suine.

Il supporto tecnico scientifico è stato assicurato alle Regioni Puglia e Basilicata attraverso la partecipazione del personale Dirigente dell'IZSPB a riunioni convocate dal Commissario

Straordinario per la lotta alla PSA, dalle Regioni Puglia e Basilicata, e attraverso la partecipazione a tavoli di lavoro per la programmazione delle attività da svolgere.

Relativamente all'attività di formazione, l'IZSPB ha organizzato il seguente corso di formazione ECM a favore del personale appartenente al SSN: 14/05/2024 – “Peste Suina Africana: scenario epidemiologico e interventi sul territorio”.

Per concludere, con l'attività di ricerca dal titolo “Virus influenzali e monitoraggio della circolazione e studio della diversità genetica”, svolta presso la S.S. Diagnostica Virologica Generale, nel corso del 2024 sono stati testati per virus influenzali, tramite PCR, n° 225 cinghiali (+ 10,8% rispetto al 2023).

### Produzione scientifica

Le attività di pubblicazione su riviste scientifiche internazionali avevano registrato un rallentamento rispetto al 2022 – peraltro connessa al fisiologico andamento delle sottostanti attività di ricerca - ma nel 2024 è stata registrata una importante ripresa.

Tabella 9 - Dati 2024 estrapolati da SCOPUS (tabelle Ministeriali)

| Produzione scientifica IZSPB                   | 2024  | 2023  |
|--|-------|-------|
| Lavori pubblicati su riviste con Impact Factor | 36    | 28    |
| Impact Factor prodotto                         | 124,6 | 110,2 |
| Rapporto                                       | 1,13  |       |

### Progetti Ricerca attivi ed attivati nel 2024 con finanziamenti ministeriali

| IDENTIFICATIVO PROGETTO | RESPONSABILE SCIENTIFICO | TITOLO  |
|-------------------------|--------------------------|---|
| IZS PB<br>01/21 RC      | Maria Assunta Cafiero    | Studio della entomofauna quale bioindicatore della possibile circolazione di patogeni anche zoonotici in siti arischio. |

|                    |                      |  |
|--------------------|----------------------|--|
| IZS PB<br>02/21 RC | Roberta Catanzariti  | Sviluppo di un biosensore innovativo per la ricerca<br>quali -quantitativa di microrganismi patogeni in<br>matrici alimentari (BIMPA).   |
| IZS PB<br>03/21 RC | Domenico Galante     | Approccio proteomico nell'identificazione<br>batterica: creazione di nuove librerie di<br>riferimento e algoritmi di analisi per la<br>differenziazione dei batteri appartenenti al<br>Bacillus cereus group mediante spettrometria di<br>massa MALDI-TOF. |
| IZS PB<br>04/21 RC | Giovanna La Salandra | Sars CoV 2: Studio di una zoonosi emergente<br>attraverso nuovi protocolli diagnostici<br>(SAZODIA).   |
| IZS PB<br>05/21 RC | Marilena Muscarella  | Sviluppo di una tecnica “user-friendly” per<br>l'identificazione rapida di nitriti nel tonno e studi<br>combinati di sicurezza alimentare.   |
| IZS PB<br>06/21 RC | Valeria Nardelli     | Valutazione dei livelli di IPA e Nitrosammine in<br>prodotti carnei sottoposti a differenti trattamenti<br>di cottura.   |
| IZS PB<br>07/21 RC | Antonio Parisi       | Utilizzo dell'approccio di metabarcoding per una<br>rapida identificazione di specie in prodotti ittici a<br>sostegno della lotta alle frodi commerciali.  |
| IZS PB<br>08/21 RC | Loredana Capozzi     | Studio metagenomico ed analisi della<br>diversità microbica nel latte di bovini sani ed<br>affetti da mastite.   |
| IZS PB<br>01/22 RC | Loredana Capozzi     | Valutazione del rischio Patogeni AMR in<br>alimenti RTE (PARTE)  |
| IZS PB<br>02/22 RC | Rosa Fraccalvieri    | Monitoraggio ambientale dell'antibiotico resistenza<br>attraverso l'isolamento di batteri AMR nel microbiota<br>degli animali selvatici  |
| IZS PB<br>03/22 RC | Domenico Galante     | Studio dei geni di virulenza e di antibiotico-<br>resistenza di ceppi di <i>Bacillus anthracis</i> mediante<br>Whole Genome Sequencing (WGS)   |

|                    |                       |  |
|--------------------|-----------------------|--|
| IZS PB<br>04/22 RC | Marco Iammarino       | Valutazione dell'irraggiamento quale tecnica di stabilizzazione dei prodotti carni alternativa all'impiego di nitriti e nitrati (M.A.R.I. – Meat Additives Replacement by Irradiation) |
| IZS PB<br>05/22 RC | Gaia Nobili           | Studio dell'eco-epidemiologia dell'antibiotico-resistenza in Puglia (EcoARP)   |
| IZS PB<br>06/22 RC | Maria Assunta Cafiero | Identificazione rapida di zanzare anofeline appartenenti al "complesso maculipennis": un approccio integrato molecolare e proteomico   |
| IZS PB<br>01/23 RC | Loredana Capozzi      | Antibiotico Resistenza, il ruolo dell'Avifauna Selvatica (ARAS)  |
| IZS PB<br>02/23 RC | Laura Del Sambro      | Sviluppo di un metodo di DNA metabarcoding per l'identificazione di specie in prodotti a base di carne   |
| IZS PB<br>03/23 RC | Domenico Galante      | Messa a punto di un test di droplet digital PCR (ddPCR) per il rilevamento e la quantificazione di <i>Bacillus anthracis</i>   |
| IZS PB<br>04/23 RC | Maria Grazia Basanisi | Studio di prevalenza e caratterizzazione molecolare del virus dell'epatite E nelle regioni Puglia e Basilicata   |
| IZS PB<br>05/23 RC | Valeria Nardelli      | Messa a punto e sviluppo di metodi fisici innovativi con tecniche PSL, TL, ESR e HS-SPME-GC/MS per l'analisi qualitativa di uova irradiate   |
| IZS PB<br>01/24    | Angelica Bianco       | Mastite bovina: eziologia batterica e valutazione di biomarcatori prognostici. (BioMast)   |
| IZS PB<br>02/24    | Nicola Bortone        | Il pericolo sommerso: indagine radiotossicologica sul Polonio-210 e sulla sua presenza nei pesci commercializzati  |

|                 |                    |   |
|-----------------|--------------------|---|
| IZS PB<br>03/24 | Stefano Castellana | WW-metag, studio di fattibilità per un monitoraggio metagenomico integrato di campioni da acque reflue  |
| IZS PB<br>04/24 | Lorenzo Pace       | Coronavirus bovino (BCov): Identificazione genotipica dei ceppi circolanti e valutazione della risposta immunitaria neutralizzante e della sua durata, in seguito ad infezione naturale e/o vaccinazione. |
| IZS PB<br>05/24 | Rosalia Zianni     | Ottimizzazione della procedura di estrazione della componente lipidica da prodotti lattiero-caseari per la determinazione di Diossine e Furani  |

### Progetti attivati nel 2022 e attivi nel 2024 con capofila altri IZZSS

|        |                  |   |
|--------|------------------|---|
| IZSPLV | Valeria Nardelli | Le colture soilless come prospettiva sostenibile, sicura ed economica di alimenti per animali |
| IZSPLV | Valeria Nardelli | Esposizione allo iodio tramite food e feed: impatto sull'uomo e sugli animali                 |

### Progetti attivati nel 2023 e attivi nel 2024 con capofila altri IZS

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| IZSLER  | Grazia Carbotti     | Tubercolosi bovina: miglioramento dei metodidiagnostici e delle strategie di sorveglianza ed eradicazione  |
| IZSSA   | Roberta Catanzariti | La valutazione del benessere nell'allevamento estensivo: applicazione di principi e tecnologie di Precision Lifestock Farming (PLF).   |
| IZSLER  | Domenico Galante    | Ricerca di un agente alternativo alla formalina per l'inattivazione dei vaccini stabulogeni (NOFORM)   |
| IZSLER  | Pietro Di Taranto   | Valutazione dei pericoli emergenti nei sostitutivi della carne (MicrobioPrepVeg)   |
| IZS PLV | Antonio Petrella    | Immunoterapia in medicina veterinaria: valutazione della risposta immunitaria indotta dall'autovaccino nel trattamento delle lesioni cutanee da papilloma virus in equini e bovini |

## Progetti attivati nel 2024 con capofila altri IZS

|                                 |                       |  |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| IZS ME                          | Gaia Nobili           | Sviluppo di una strategia diagnostica innovativa basata su tecnologia CRISPR-Cas per la determinazione rapida ed in situ di microrganismi patogeni attraverso un'ottica One Health   |
| IZS AM                          | Donato Antonio Raele  | Monitoraggio sierologico e molecolare uomo-animale-vettore della febbre emorragica di Congo e Crimea (CCHF) in Italia in ottica One Health [(NewHera) – New Hemorrhagic Fever's surveillance research approach]  |
| IZS LER                         | Maria assunta Cafiero | Network nazionale per la sorveglianza delle zanzare invasive nei Point of Entry (PoE) e l'identificazione di arbovirus negletti trasmessi da zanzare invasive ed autoctone sul territorio italiano   |
| IZS LER                         | Angelica Bianco       | Latte Umano Donato: composizione del microbiota e relazioni con contaminazioni di <i>Bacillus cereus</i><br>Caratterizzazione del microbiota in prodotti etnici e fermentati attraverso l'utilizzo di metodi microbiologici tradizionali, molecolari e tecnologie NGS.   |
| IZS LT                          | Marco Iammarino       | Applicazione e sviluppo di metodi chimici innovativi per la determinazione dei precursori delle ammine biogene e delle N-nitrosammamine per la valutazione del rischio microbiologico e chimico legato al consumo di questi prodotti   |
| IZS LT                          | lolanda Padalino      | Sfide e prospettive del mondo veterinario in prima linea: valutazione dell'efficacia del sistema clinico-diagnostico a livello nazionale e predisposizione di un modello per la early detection e la gestione di emergenze legate a malattie esotiche degli equidi, con riferimento sia a trasmissione vector borne che non. |
| IZS LT                          | Roberta Catanzariti   | Proposta di un sistema di valutazione del Benessere negli equini (BENEQUI)   |
| IZS                             | Valeria Rondinone     | Studio delle mastiti degli ovini e dei caprini: correlazione tra caratterizzazione fenotipica e genotipica degli isolati, parametri infiammatori e gestione aziendale  |
| IZS PLV                         | Antonio Petrella      | Potenziamento della sorveglianza sanitaria nazionale per Influenza A Virus nei mammiferi marini spiaggiati.  |
| IZS UM                          | Pietro Di Taranto     | Strumenti innovativi per l'identificazione e la caratterizzazione del rischio di specie patogene di <i>Vibrio</i> spp nei molluschi bivalvi  |
| IZS UM                          | Nicola Cavaliere      | Studio della circolazione virale di bovine alphahepesvirus 1 (BoAHV) sul territorio italiano mediante WGS  |
| IZS SA<br>(progetto strategico) | Pietro Di Taranto     | Valutazione integrata della filiera ittica in ottica One Health: impatti sulla salute umana, animale e ambientale  |
| IZS VE<br>(progetto strategico) | Antonio Petrella      | Appropriatezza Diagnostica in Sanità Animale: armonizzazione e sviluppo di Percorsi Diagnostici Appropriati per le malattie infettive di interesse sanitario nella rete IIZZSS   |

- **Ricerche finalizzate**

Progetto attivo nel 2022 capofila IZSPB Ricerca finalizzata- Giovani Ricercatori anno 2018 “New Strategies for the evaluation of safety and quality of X-ray irradiated soft dairy products”.

Progetto attivo nel 2022 IZS PB Unità Operativa Capofila Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani I.R.C.C.S - Ricerca finalizzata COVID-2020-12371675 “Epidemiological, clinical, genetic and social determinants of infection and disease progression”.

- **Progetti internazionali attivi**

Relativamente ai progetti internazionale nel 2024 l'IZSPB ha proposto il seguente progetto: Call: ERC-2023-ADG, Topic: ERC-2023-ADG, Type of Action: HORIZON-ERC, Proposal number:101141657, Titolo: Vegetables curing for safe meat products, Principal Investigator:Dott. Marco Iammarino (IZSPB)

Progetto internazionale ERFAN (Enhancing Research and Development in Africa through OIE Reference Laboratories and Collaborating Centres, and Poles of Excellence, as result of OIE Twinning Projects) finanziato dall'OIE e coordinato dall'IZS Abruzzo e Molise. Delibera n. 210 del 11/07/2019.

Joint Action Europeo “SHARP” - Strengthened International HeAlt Regulations and Preparedness in the EU Joint Action to strengthen preparedness in the EU against serious cross-border threats to health and support the implementation of the International Health Regulations (IHR). Progetto finanziato dalla Comunità Europea e coordinato a livello europeo dal Finnish Institut for Health and Welfare - THL (Finlandia) e a livello nazionale dall'Istituto Nazionale di Malattie Infettive “L. Spallanzani”. Delibera n. 259 del 19/09/2019

Progetto di ricerca ICRAD – MUSECoV - Avvio attività in data 15/03/2021.

NATO SPS Project G5798 - A Novel Nanoparticle based Real-Time Sensor for *B. anthracis* and *M. tuberculosis*. Finanziato dalla NATO - Capofila Università di Cardiff (Galles, UK). Prot. n. 9326 del 25/05/2021

### Offerta formativa tecnico-scientifica (ECM e non)

Nel 2024 i corsi con rilascio di crediti formativi sono stati i seguenti:

| TITOLO  | SEDE   | DURATA | CREDITI<br>ECM | RELATORI   |
|---|--------|--------|----------------|--|
| Approfondimenti su metodiche analitiche per la detection di HEV in alimenti | Foggia | 10 ore | SI             | Dr. Gianfranco La Bella<br>Dr.ssa Maria Grazia Basanisi<br>Dr.ssa Gaia Nobili<br>Dr.ssa Giovanna La Salandra |

|  |        |       |    |   |
|--|--------|-------|----|---|
| Buone pratiche di laboratorio durante l'esecuzione di saggi microbiologici                                 | Foggia | 6 ore | SI | Dr.ssa Esther De Simone<br>Dr.ssa Grazia Siragusa<br>Dr.ssa Angela Aceti<br>Dr.ssa Elena Poppa<br>Dr.ssa Annamaria De Robertis<br>Dr.ssa Rosa Tamburano<br>Dr.ssa Annita Damato     |
| Antimicrobico resistenza: sfide attuali e prospettive future   | Foggia | 6 ore | SI | Dr. Antonio Parisi<br>Dr.ssa Loredana Capozzi<br>Dr.ssa Gaia Nobili<br>Dr.ssa Maria Grazia Basanisi<br>Dr.ssa Rosa Fraccalvieri<br>Dr. Fabio Arena (UNIFG)<br>Dr.ssa Sonia Lo Magro |
| Listeria monocytogenes e Sicurezza Alimentare  | Foggia | 6 ore | SI | Dr. Antonio Parisi<br>Prof. Giovanni Normanno (UNIFG)   |
| Convegno della Ricerca   | Foggia | 6 ore | SI | Responsabili scientifici progetti di ricerca conclusi nel 2024  |
| Convegno della Ricerca   | Foggia | 6 ore | SI | Responsabili scientifici progetti di ricerca conclusi nel 2024  |
| Esplorando il mondo del CNR<br>Radioattività. Metodi, ricerche e risultati di un laboratorio di eccellenza | Foggia | 6 ore | SI | Dr. Nicola Bortone<br>Dr. Gabriele Trotta<br>Dr.ssa Rita Damiano<br>Dr. Marco Iammarino<br>Sig. Marco Nicolini  |

|   |        |       |    |   |
|---|--------|-------|----|---|
| Contaminanti chimici negli alimenti ad uso umano e zootecnico   | Foggia | 6 ore | SI | Dr. Francesco Casamassima<br>Dr.ssa Rosalia Zianni<br>Dr.ssa Maria Campaniello<br>Dr.ssa Mariateresa Ingegno<br>Dr.ssa Ines Della Rovere<br>Dr.ssa Andrea Chiappinelli<br>Dr.ssa Anna Calitri   |
| La scienza guidata dalle Omiche: attuali conoscenze sugli approcci omici e loro applicazioni nella sicurezza e tracciabilità alimentare | Foggia | 6 ore | SI | Dr.ssa Annalisa Mentana<br>Dr.ssa Rosalia Zianni<br>Dr.ssa Maria Campaniello<br>Dr. Marco Iammarino<br>Dr. Michele Tomaiuolo<br>Prof. Tommaso Cataldi (UNIBA)<br>Prof.ssa Damiana Calvano (UNIBA)   |
| Sicurezza e qualità dei formaggi trattati con radiazioni ionizzanti . Risultati ottenuti nel progetto GR-2018 12367064                  | Foggia | 6 ore | SI | Dr.ssa Annalisa Mentana<br>Dr.ssa Rosalia Zianni<br>Dr.ssa Maria Campaniello<br>Dr. Marco Iammarino<br>Dr. Michele Tomaiuolo  |
| Benessere animale nella filiera avicola: dall'allevamento al laboratorio  | Foggia | 4 ore | SI | Dr. Leonardo Marino<br>Dr. Matteo Beverelli<br>Prof. A. Maggiolino (UNIBA)<br>Dr. Pietro Di Taranto   |
| Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili. Aggiornamento su epidemiologia, aspetti normativi e diagnostici                                | Matera | 6 ore | SI | Dr.ssa Maria Mazza (CEA IZSTO)<br>Prof. Antonio D'Angelo (UNITO)<br>Dr.ssa Maria Gabriella Perrotta (MIN. SALUTE)<br>Dr.ssa Rosa Fraccalvieri Dott. Leonardo Marino<br>Dr.ssa Marta Caruso Dr.<br>Antonio Petrella<br>Dr. Piermarino Milillo (ASL MT) |

|   |         |                   |    |   |
|---|---------|-------------------|----|---|
| Trichinelle nelle carni. Corso teorico – pratico. Legislazione, epidemiologia, ciclo vitale e tecniche di ricerca | Foggia  | 6 ore             | SI | Dr. Carmine Pedarra<br>Dr. Pietro di Taranto<br><br>Dr. Gianluca Marucci  |
| Trichinelle nelle carni. Corso teorico – pratico. Legislazione, epidemiologia, ciclo vitale e tecniche di ricerca | Potenza | 6 ore             | SI | Dr. Carmine Pedarra<br>Dr. Pietro di Taranto<br><br>Dr. Gianluca Marucci<br><br>Dr.ssa Lucia Palazzo  |
| Peste Suina Africana: Scenario Epidemiologico italiano e interventi sul territorio                                | Foggia  | 7 ore             | SI | Dr. Antonio Parisi<br><br>Dr. Nicola Cavaliere<br><br>Dr.ssa Angelica Milano<br><br>Dr. Daniele Tullio (SIAV C BA)<br><br>Dr. Daniele Anaclerio<br><br>Prof. Antonio Camarda (UNIBA)<br><br>Dr. Angelo Castelluccio<br><br>(ASL FG) |
| La biosicurezza nei laboratori di microbiologia   | Foggia  | 5 ore             | SI | Dr. Domenico Galante<br>Dr.ssa Nadia Vicari (IZSLER)<br>Dr.ssa Daniela Lapa (INMI Spallanzani)<br>Dr.ssa Anna Rosa Garbuglia (INMI Spallanzani)<br><br>Dr. Domenico Vecchio (IZS Mezzogiorno)                                       |
| Primo Soccorso Nuova Formazione   | Foggia  | 2 giorni (12 ore) | SI | Dr. Vito Di Corcia (Medico Competente)  |

|  |        |                   |    |   |
|--|--------|-------------------|----|---|
| Formazione dirigenti nuovi assunti IN BASE A RIFERIMENTI LEGGE 81/08 | Foggia | 3 giorni (16 ore) | SI | Ing. Ciro Fiore<br>Dr.ssa M. De Benedittis<br>Dr. L. Giangrossi |
|--|--------|-------------------|----|---|

Corsi non ECM erogati nel 2024

|  |        |       |    |   |
|--|--------|-------|----|---|
| Conoscenza e differenze dei verbali relativi ai Campioni Sierologici   | Foggia | 4 ore | NO | Dr.ssa Aurelia Di Taranto                 |
| Istruzione pratica di inserimento campioni sierologici nel sistema SILA-PB   | Foggia | 4 ore | NO | Dr.ssa Aurelia Di Taranto                 |
| Leucosi enzootica bovina: cenni epidemiologici e normativi, biosicurezza e diagnosi di laboratorio.                    | Foggia | 3 ore | NO | Dr. Nicola Cavaliere                      |
| Preparazione della documentazione relativa alla fatturazione degli esami sierologici                                   | Foggia | 4 ore | NO | Dr.ssa Aurelia Di Taranto                 |
| Sorveglianza entomologica West Nile e Blue Tongue 2024 nella Regione Puglia: aggiornamento e valutazione di fine piano | Foggia | 2 ore | NO | Dr.ssa M.A. Cafiero<br>Dr.ssa M. Sordillo |

|  |        |       |    |   |
|--|--------|-------|----|---|
| Sorveglianza entomologica West Nile e Blue Tongue 2024 nella Regione Puglia: aggiornamento e valutazione di fine piano | Foggia | 2 ore | NO | Dr.ssa M.A. Cafiero<br><br>Dr.ssa M. Sordillo |
|--|--------|-------|----|---|

### Corsi riservati al personale Amministrativo/Dirigenziale

| N. | TITOLO  | PARTECIPANTI   |
|----|---|--|
| 1  | Il ciclo PIAO - l'ABC della gestione del piano integrato di attività e organizzazione: la nuova direttiva in materia di misurazione e valutazione della performance dei dipendenti pubblici | Dott.ssa Affatato  |
| 2  | Gli incarichi legali nelle PA: tra appalto di servizi e contratto di prestazione d'opera  | Dott. Tantalo<br><br>Dott. Serra   |
| 3  | Partecipazione al webinar "CCNL 2019-2021 DELLA DIRIGENZA SANITARIA: LE PRINCIPALI NOVITÀ, LA STAGIONE CONTRATTUALE E LA C.D. "ESIGIBILITÀ" DEL CONTRATTO "                                 | Dott. Parisi   |
| 4  | Digitalizzazione degli appalti, CIG, FVOE, MEPA, ANAC, BDNCP, PCP: facciamo chiarezza. Corso di aggiornamento ed esercitazione pratica sul MEPA   | Dott. Colangelo<br><br>Dott.ssa Maroscia<br><br>Dott. Pinto<br><br>Dott.ssa Saponari<br><br>Dott. Dragone<br><br>Dott. Rollo<br><br>Dott.ssa D'Elia<br><br>Dott. Invidia |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | Dott. Di Troia<br>Dott. Nuzziello<br>Dott.ssa Carrescia<br>Dott.ssa Tagliaferri                  |
| 5  | Partecipazione webinar "CIG, FINE SMARTCIG, PIATTAFORME PCP E PAD, FVOE 2.0: EVOLUZIONE DEL SISTEMA E ULTIMI CHIARIMENTI ANAC". | Dott.ssa Altamura  |
| 6  | Il sistema contabile del SSN e i bilanci di previsione, consuntivo e consolidato alla luce degli ultimi aggiornamenti           | Dott.ssa Danza<br>Dott.ssa Manente<br>Dott.ssa Pecorella<br>Dott.ssa Spallone<br>Dott. Triggiani |
| 7  | Il monitoraggio del RPCT sull'attuazione delle misure anticorruzione e trasparenza  | Dott. Quaranta   |
| 8  | Partecipazione webinar "Fondo risorse decentrate per l'anno 2024".  | Dott.ssa Varracchio  |
| 9  | Partecipazione a corso di formazione professionale sul nuovo CCNL Area dirigenziale.  | Dott.ssa Varracchio  |
| 10 | Partecipazione a webinar: " Il ciclo PIAO – L'ABC della gestione del piano integrato di attività e organizzazione..."           | Dott.ssa Affatato  |
| 11 | Partecipazione a webinar: "Il cassetto previdenziale dei dipendenti pubblici e la gestione delle deleghe".                      | Dott.ssa Grassi  |
| 12 | Partecipazione a webinar: "Denuncia mensile ed analitica (DMA): modalità di correzione e annullamento"                          | Dott.ssa Grassi  |

## Quadro sintetico dei giudizi espressi dai partecipanti ai corsi erogati nel 2024

Il grado di soddisfazione registrato è risultato molto lusinghiero dato che in media il 95% dei partecipanti ha definito la qualità dei corsi con valori compresi tra 4 e 5.

Giudizio espresso dai partecipanti

| Insufficiente | 2 | 3  | 4   | Eccellente |
|---------------|---|----|-----|------------|
| 1             |   |    |     | 5          |
|               |   | 5% | 25% | 70%        |

| PARTECIPANTI |        |          |         |        |
|--------------|--------|----------|---------|--------|
| ANNO         | EVENTI | DISCENTI | DOCENTI | TOTALE |
| 2024         | 18     | 656      | 83      | 739    |
| 2023         | 17     | 490      | 55      | 545    |
| 2022         | 13     | 457      | 51      | 508    |

## Accreditamento prove analitiche dell'IZS di Puglia e Basilicata anno 2024

L'Istituto Zooprofilattico della Puglia e della Basilicata è accreditato da ACCREDIA (Ente Unico nazionale di accreditamento ex SINAL) dal 2000. ACCREDIA è un Ente Terzo che attesta la garanzia d'imparzialità e competenza tecnica dei laboratori ad eseguire specifiche prove o determinati tipi di prova nella conformità della normativa di riferimento. L'accreditamento si basa sulla verifica della competenza tecnica del laboratorio a effettuare specifiche prove o determinanti tipi di prova, e sulla valutazione del sistema qualità del laboratorio. Si riportano le prove accreditate dal 2000 al 2024 comprensive delle repliche (Grafico n. 1) e di seguito il confronto tra le prove accreditate secondo il criterio della tipologia (Grafico n. 2).

Grafico 1. Prove accreditate dal 2000 al 2024 comprensive delle repliche

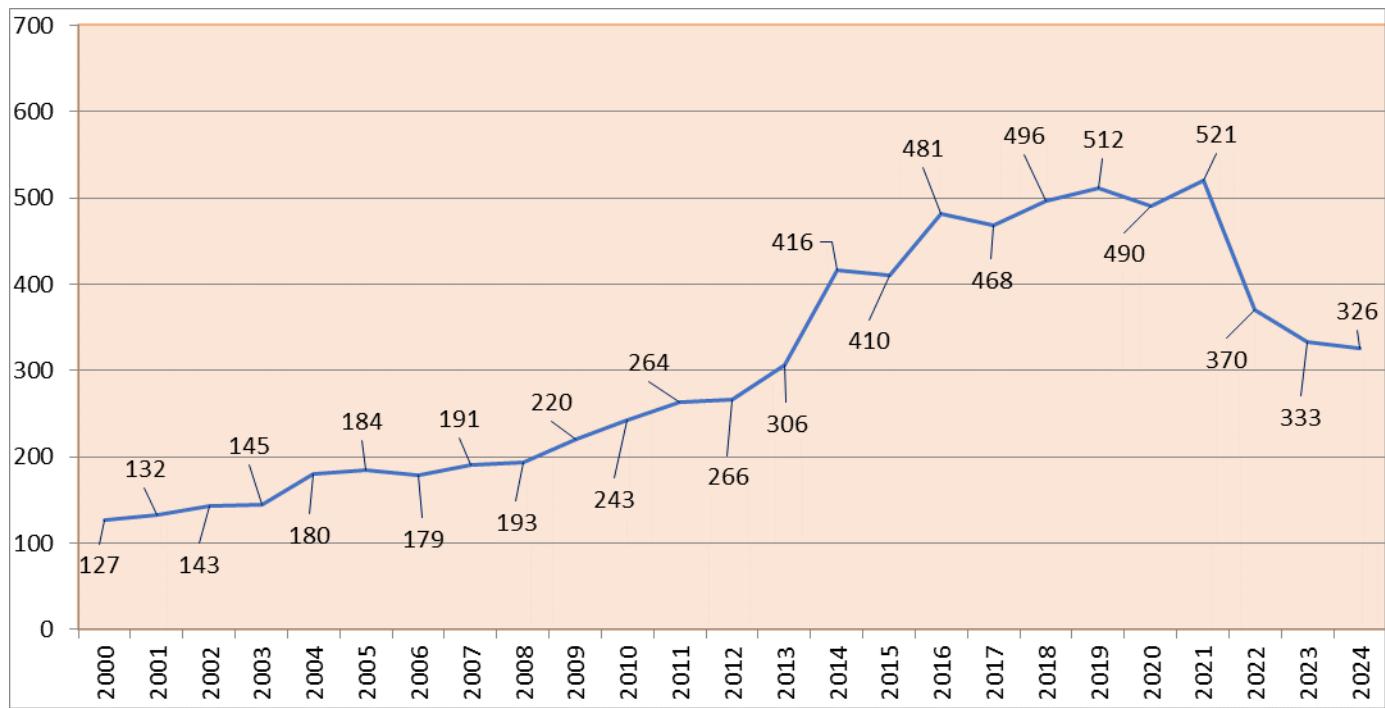
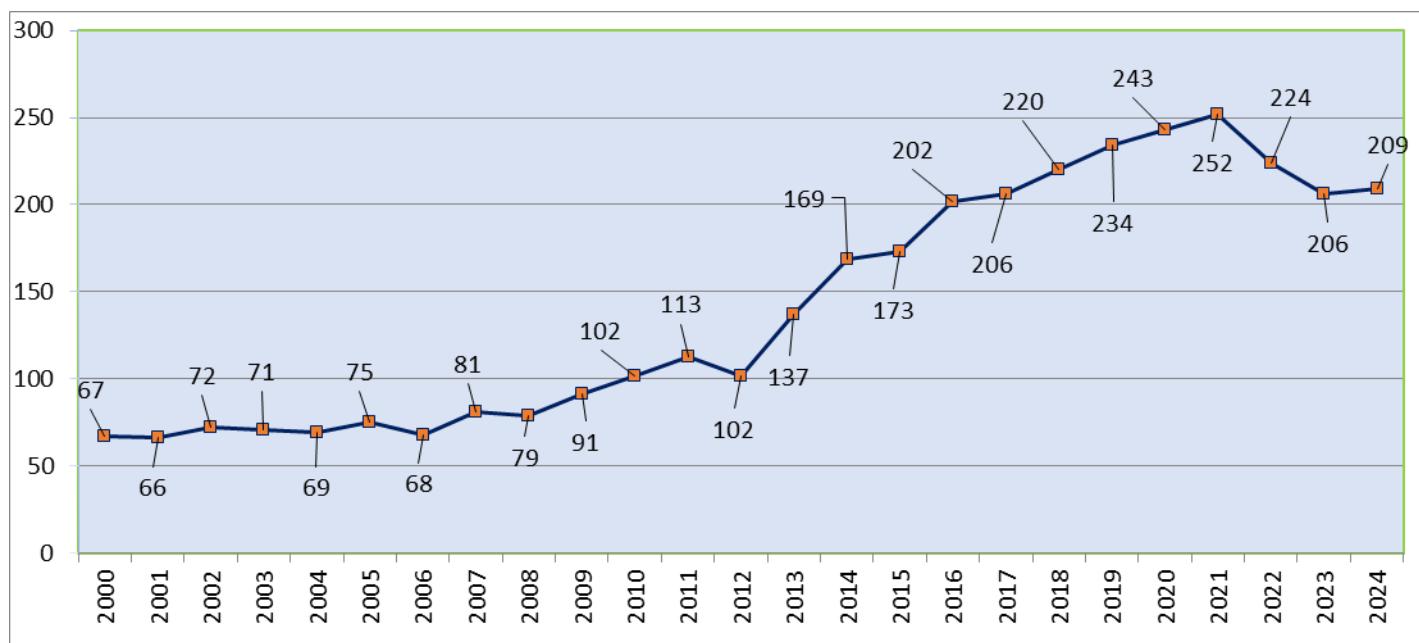


Grafico 2. Prove accreditate secondo il criterio della tipologia



Come si evince dal Grafico n. 2 dal 2000 al 2021 il numero di prove accreditate per tipologia è sensibilmente aumentato; dal 2022 si è invece avuto un decremento perché Accredia ha introdotto un nuovo sistema di compilazione della Domanda di Accreditamento con l'utilizzo dell'applicativo "DA online" per tutti i laboratori di prova che richiedono l'accreditamento secondo lo schema UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Con tale applicativo il numero totale apparentemente diminuisce, come si evince dai grafici (1 e 2), ma tale riduzione è dovuta agli accorpamenti fatti sulla base delle tecniche analitiche. Al contrario assistiamo ad un progressivo incremento delle determinazioni analitiche e degli analiti ricercati.

Inoltre, la Direzione ha avviato una inversione di tendenza in quanto si è cercato di razionalizzare le attività eliminando dagli elenchi delle prove accreditate quelle desuete o non più richieste al fine di razionalizzare le spese. Questo non vuol dire necessariamente mirare a diminuire le prove accreditate, ma cercare di razionalizzazione l'attività analitica con l'eventuale specializzazione dei laboratori ed una generale, maggior economia dei processi laboratoristici.

Nel 2024 la visita di valutazione di Accredia è stata effettuata tra maggio e giugno in tutte le sedi periferiche oltre che nella sede centrale ed in particolare: il 15 e 16 maggio nella sezione di Matera, il 16 e 17 nella sezione di Potenza, il 20 e 21 a Campi Salentina, il 21 e 22 a Torre Santa Susanna, il 23, 24 e 30 a Taranto, il 3 e 4 giugno nella sezione di Putignano e dal 5 al 7 giugno nella sede centrale.

Con la visita di riacreditamento 2024, che segna l'inizio del VII ciclo di accreditamento dell'Istituto, sono state portate in estensione 7 prove di cui 4 nella sede centrale (2 prove riguardano il campo chimico, di cui una con tecnica immunoenzimatica e una con tecnica strumentale, la terza è una prova microbiologica da eseguire con PCR e l'ultima è microbiologica/diagnostica da eseguire con PCR Real Time), Una prova ha riguardato la sede di Matera (metodo culturale - esame visivo), una la sede di Potenza (prove in vitro) e una la sede di Putignano (PCR Real Time). Di contro, secondo il criterio della tipologia, sono state ritirate 4 prove (tre nel campo microbiologico/diagnostico e una riguardante l'attività fosfatasica nel latte).

Le prove accreditate secondo il criterio della tipologia, sono state quindi 209 nel 2024, con un incremento pari al 1.5 % rispetto all'anno precedente

## SVILUPPO STRATEGICO

Sono state sistematicamente incardinate in formali provvedimenti deliberativi e/o dirigenziali tutte le attività gestionali dell'anno, ivi incluse quelle di potenziamento e diversificazione, espletate e/o approcciate nonostante le gravi carenze di personale sofferte per il citato vincolo normativo della L. 191/09; fra quelle di maggior rilevanza strategica si enucleano quelle inerenti:

- il potenziamento ed il consolidamento del settore della ricerca con la stabilizzazione del personale preposto e la valutazione delle performance dimostrate;
- il convenzionamento biennale con la regione Puglia per lo svolgimento delle attività di gestione e sorveglianza Blue Tongue – PSA ed altre emergenze sanitarie – rendicontato, per il 2024, con delib. 145 del 29/04/2025;
- il nuovo convenzionamento triennale con la regione Puglia per lo svolgimento delle attività di supporto e gestione all'Osservatorio Epidemiologico Veterinario regionale – rendicontato, per il 2024, con delib. 144 del 29/04/2025;
- la riattivazione della gestione delle convenzioni con le organizzazioni di produttori del settore di riferimento, per rispondere più efficacemente alle esigenze di prestazioni laboratoristiche espresse dal territorio;
- la sperimentazione dei vaccini prodotti dall'Istituto, mediante il rinnovo del convenzionamento per le correlate attività di stabulazione
- il conferimento degli incarichi dirigenziali ai veterinari di nuovo reclutamento, al fine di restituire all'organizzazione centrale ed a quella delle sezioni la dovuta strutturazione;
- la messa in sicurezza dei dati informatici mediante il ricorso alla loro conservazione in modalità cloud;
- la dotazione di nuove tecnologie di elevata sofisticazione (Maldi Tof e sequenziamento NGS di nuova generazione) mediante le risorse rese disponibili dal P.n.r.r.;

- la promozione e l'adesione a diverse collaborazioni interistituzionali nell'ambito di progetti di ricerca e piani di sviluppo, anche con Università e partner stranieri;
- il potenziamento del settore dei trasporti biologici, col ricorso a corrieri specializzati anche al di fuori del circuito delle due regioni di riferimento;
- l'avvio delle procedure per la realizzazione del nuovo sito web dell'Istituto, per superare l'obsolescenza di quello fin qui utilizzato e nel contempo risultare meglio accessibile dall'esterno;
- il nuovo convenzionamento con L'ente certificatore Accredia, per il prossimo quadriennio, in continuità con l'elevato standard qualitativo delle attività svolte nei laboratori.

Tutto ciò ha ovviamente un carattere esemplificativo dei diversi, ampi noveri in cui l'attività dell'Istituto si è articolata anche in una logica di approccio sinergico con altre istituzioni, per la concreta contribuzione al sistema solidaristico della One Health, oramai perseguita in una logica consolidatasi sia nelle politiche di governo centrale, che in quelle regionali; si riporta all'uopo, a seguire, l'elencazione degli atti più rilevanti, d'impatto sulle aree segnalate:

| <b>Numero Delibera</b> | <b>Data</b> | <b>Oggetto</b>   |
|------------------------|-------------|--|
| 1                      | 04/01/2024  | Presa atto A.D. n. 307 del 22/12/2023 Regione Puglia di Adozione Piano di gestione e sorveglianza 2024-2025 Blue Tongue, West Nile-Usutu, Peste Suina Africana, Influenza Aviaria ed altre eventuali emergenze sanitarie                                 |
| 14                     | 16/01/2024  | Valutazione del personale non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca sanitaria, ai sensi art. 1 comma 427 della Legge 205/2017 – anno 2022. Presa d'atto esito lavori Nucleo di Valutazione.                     |
| 16                     | 18/01/2024  | Selezione interna per l'attribuzione della fascia economica a favore del personale reclutato ai sensi dell'art. 1, c 432 della L. n. 205/2017, secondo le disposizioni del Regolamento approvato con delib. n. 370 del 14/12/2023. Ammissione candidati. |
| 27                     | 24/01/2024  | Sistema informativo gestione laboratori - SILAB: rinnovo convenzione con l'IZSAM biennio 2024-2025   |
| 43                     | 31/01/2024  | Istanza OP PRODUTTORI DELLE MURGE PUGLIESI per l'esecuzione di analisi di laboratorio accoglimento ed approvazione schema di convenzione anno 2024   |

|     |            |  |
|-----|------------|--|
| 44  | 31/01/2024 | Istanza OP PRODUTTORI AGRICOLI NOCI per l'esecuzione di analisi di laboratorio - accoglimento ed approvazione schema di convenzione anno 2024  |
| 45  | 31/01/2024 | Istanza OP PRODUTTORI LATERZA per l'esecuzione di analisi di laboratorio - accoglimento ed approvazione schema di convenzione anno 2024  |
| 46  | 31/01/2024 | Istanza coop. PARCO MURGIA LATTE per l'esecuzione di analisi di laboratorio - accoglimento ed approvazione schema di convenzione anno 2024.  |
| 50  | 06/02/2024 | Approvazione Accordo di Collaborazione no profit IZSPB / C.R.E.A-AA di Roma nell'ambito del Progetto di ricerca "BeeNet: api e biodiversità nel monitoraggio dell'ambiente" MI.P.A.A.F   |
| 66  | 23/02/2024 | Sperimentazione vaccino "Sterne 34F2" su conigli. Rinnovo affidamento servizi di stabulazione e approvazione schema di contratto appalto alla società Biogem s.c.a.r.l. CIG: B0193A2841. T.D. 3986166.                                       |
| 68  | 23/02/2024 | Procedura sotto soglia - affidamento istallazione ascensore oleodinamico automatico presso S.D.P. Torre Santa Susanna. CIG: B0530C6B80. T.D. 4043489/2024  |
| 69  | 23/02/2024 | Sperimentazione vaccini stabulogeni su topi. Rinnovo affidamento servizi di stabulazione alla società Biogem s.c.a.r.l. C.I.G.: B051EAA9C1. T.D. 4042964   |
| 71  | 23/02/2024 | Approvazione Accordo di Collaborazione scientifica l'Azienda Mare Gioioso srl di Monopoli per la standardizzazione di un protocollo sperimentale per l'identificazione di specie ittiche da campioni alimentari multispecie                  |
| 88  | 06/03/2024 | Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n.1 ex Collaboratore Professionale - Statistico – cat. D - Area dei Professionisti della Salute e dei funzionari. Nomina commissione Esaminatrice. |
| 92  | 07/03/2024 | Piano per "Creazione di librerie in house per l'identificazione del Anthracis attraverso la spettrometria di massa MALDI-TOF" col Ministero della Salute" –  |
| 93  | 11/03/2024 | Procedura di stabilizzazione del personale della ricerca sanitaria e di supporto alla ricerca sanitaria di cui all'art. 3 ter L.87/2023. Indizione avviso per raccolta manifestazioni d'interesse  |
| 94  | 11/03/2024 | Nuovo protocollo d'intesa tra Regione Puglia e IZSPB e Documento Programmatico Triennale per la gestione dell'OEVR triennio 2024-2026 – D.G.R. n. 1643/2023 e A.D. 23/2024 - presa d'atto  |
| 101 | 14/03/2024 | Disaster Recovery Oracle – Evoluzione tecnologica in Cloud –Affidamento  |

|     |            |   |
|-----|------------|---|
|     |            | servizio fornitura aggiornamento infrastruttura mediante Trattativa Diretta sul MEPA alla società Kay Systems. CIG: B0B3C475E8  |
| 102 | 14/03/2024 | Piano Nazionale Investimenti Complementari: Accordo Operativo realizzazione sub-investimenti Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” – linea 1.1: “Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi...”- CUP: I83C22000640005.    |
| 110 | 18/03/2024 | Determina Dirigenziale n. 64/2024 Regione Puglia: Presa atto rettifica parziale A.D. n. 307 del 22/12/2023. Rimodulazione Piano BT-WND-PSA e Usutu 2024 – 2025  |
| 124 | 05/04/2024 | Stabilizzazione del personale della ricerca sanitaria e di supporto alla ricerca sanitaria di cui all'art.3 ter L.87/2023.  |
| 137 | 19/04/2024 | Incarichi dirigenziali di Struttura semplice della dirigenza Area sanità, art. 22 del CCNL 23/01/2024. Conferimento   |
| 139 | 19/04/2024 | Procedura aperta per l'affidamento del servizio di prelievo, trasporto in temperatura controllata dei campioni diagnostici tra le sedi dell'IZS della Puglia e della Basilicata per la durata di quattro anni –Aggiudicazione: CIG A01E452D4B       |
| 177 | 24/05/2024 | Conferimento incarichi professionali iniziali Dirigenti Area Sanità ai sensi dell'art. 22 comma 1, paragrafo II) lett. d) del CCNL 23/01/2024   |
| 189 | 04/06/2024 | Procedura sotto soglia mediante RdO-MePA n. 4237955/24 per la fornitura di un nuovo refrigeratore aria-acqua e l'esecuzione dei relativi lavori di adeguamento impiantistico necessari presso la SPD di Tito Scalo. CIG B13873E2F8 - aggiudicazione |
| 206 | 13/06/2024 | Procedura sotto soglia mediante RdO-MePA per la fornitura di una nuova UTA e relativi lavori di adeguamento impiantistico - SPD di Campi Salentina. CIG B1382A3606 - aggiudicazione   |
| 270 | 18/07/2024 | Affidamento diretto periodale a mezzo T.D. MePA del servizio trasporto campioni e materiali in temperatura controllata sul territorio nazionale - ditta PHSE SRL, ai sensi dell'art. 50 c.1 lett. b) del D.lgs.n. 36/2023. CIG: B269238831          |
| 282 | 29/07/2024 | Nomina Comitato Tecnico Scientifico 2024 – 2027   |
| 326 | 19/09/2024 | Attività di verifica tecnico – catastali su terreni di proprietà dell'Ente. Affidamento incarico professionale  |
| 334 | 30/09/2024 | Procedura negoziata per la fornitura a lotto unico di n. 4 Termociclatori Real  |

|     |            |   |
|-----|------------|---|
|     |            | Time PCR comprensivi di kit di validazione mediante RdO-MEPA. Indizione. PNRR; CIG: B315A69065; CUP: I83C2200064000   |
| 336 | 30/09/2024 | Affidamento fornitura Cappa chimica "Genesis - Nuova F.I.M.S." alla ditta M.P.I.M. s.r.l. tramite TD-Mepa. CIG: B27B4DF2CC  |
| 378 | 28/10/2024 | Adesione al Sistema Qualità Accredia – Certificato di Conformità 2024 – 2028. Convenzione quadriennale con l'Ente Accredia  |
| 385 | 30/10/2024 | Procedura negoziata per la fornitura di un Sequenziatore NGS di nuova generazione per il sequenziamento degli acidi nucleici mediante RdO-MEPA. Indizione. PNRR; CUP: B83C22005190006; CIG: B40BCEEBAE  |
| 386 | 31/10/2024 | Procedura negoziata per la fornitura di uno Spettrometro di massa MALDI-TOF per identificazione microbica in campioni biologici mediante RdO MEPA. Indizione. PNRR; CUP: B83C22005190006; CIG: B40572C28D                                       |
| 398 | 14/11/2024 | Valutazione del personale non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca sanitaria, ai sensi art. 1 comma 427 della Legge 205/2017 – anno 2023. Presa d'atto esito lavori Nucleo di Valutazione             |
| 424 | 02/12/2024 | Procedura negoziata per la fornitura a lotto unico di un Isolatore ad uso farmaceutico mediante RDO-MEPA – aggiudicazione. CIG: B194627854  |
| 432 | 06/12/2024 | Delibera n.78 del 29/02/24 - Convenzionamento A.R.A., integrazione  |
| 457 | 20/12/2024 | Ricerca corrente anno 2024 - presa d'atto approvazione progetti e finanziamento da parte del Ministero della Salute   |
| 465 | 27/12/2024 | Avviso pubblico per la raccolta di manifestazioni d'interesse alla realizzazione del nuovo portale istituzionale e correlati servizi di assistenza.   |
| 467 | 30/12/2024 | Deliberazione avente ad oggetto "Avviso pubblico per la raccolta di manifestazioni d'interesse alla realizzazione del nuovo portale istituzionale e correlati servizi di assistenza". Rettifica e riapprovazione                                |
| 468 | 30/12/2024 | Procedura di selezione interna per l'attribuzione dei DEP per il profilo dei Collaboratori di Ricerca Sanitaria ai sensi art. 4 CCNL 21/02/2024, secondo le disposizioni del Regolamento approvato con delib. n. 463 del 27/12/2024. Indizione. |