



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA



RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ESERCIZIO 2023

A cura del Dr. Antonio Fasanella (Direttore Generale)

Premessa

Il 2023, per l'Istituto, ha rappresentato una fase di transizione essendo giunto al termine il precedente periodo di gestione. Questo ha avuto delle inevitabili ripercussioni sulla possibilità di incidere sullo sviluppo dell'Ente. Già dall'inizio di gennaio i poteri della Direzione Generale, in quanto in *prorogatio* istituzionale, sono stati limitati alla mera esecuzione delle attività istituzionali. Al termine di tale periodo, il governo dell'Istituto è stato affidato ad una gestione commissariale nelle more dell'espletamento delle procedure di nomina del nuovo Direttore Generale che è avvenuta solo ai primi di Settembre 2023 e che ha visto la riconferma del precedente Direttore. Solo a seguito di tale nomina è stato possibile procedere alla nomina del Direttore Sanitario, nella persona del Dr. Antonio Parisi, e a quella Direttore Amministrativo, nella persona del Dott. Pietro Tantalò. Nonostante la situazione transitoria comunque sono state avviate alcune procedure di rilievo, come la revisione del regolamento per l'attribuzione degli incarichi, l'avviso interno per la manifestazione di interesse per l'attribuzione degli incarichi di Responsabilità di struttura semplice, e di altissima professionalità. Sul fronte del personale sono state portate a compimento le procedure selettive per le figure di biologi, chimici e farmacisti da inserire nella piramide della ricerca. E' stato anche selezionato un Dirigente Fisico per la responsabilità del Centro di Referenza Nazionale per la radioattività.

L'insediamento della nuova Direzione Strategica ha quasi coinciso con la visita istituzionale, per la prima volta, di un sottosegretario del Governo con delega alla Veterinaria, nella persona dell'On. Marcello Gemmato, col quale sono state condivise le tematiche della notevole potenzialità dei laboratori della sede di Foggia e, nel contempo, dei fattori ostativi al loro sviluppo, derivanti dalla permanenze dei vincoli di contenimento della spesa del personale, risalenti a quasi un ventennio addietro.

Le attività istituzionali sono ovviamente proseguite anche nel periodo commissariale e sono state potenziate una serie di attività in alcuni settori: iniziative a supporto del contrasto all'antibiotico resistenza, e dei principali Piani di sorveglianza alle malattie infettive, influenza aviaria, West Nile Disease, peste suina africana, brucellosi, tubercolosi. Questo è stato particolarmente strategico per la gestione dei rischi che hanno tangenzialmente interessato i territori di nostra pertinenza, come è il caso dei casi di peste suina africana, segnalati in Campania, a ridosso del confine con la Basilicata, che hanno determinato l'inclusione nella zona rossa di alcuni comuni della provincia di Potenza. A questo episodio ha fatto seguito

un'attività di divulgazione e formazione, a favore delle ASL e dei Dipartimenti di Prevenzione, che ha coinvolto l'Istituto nell'organizzazione di tre incontri, due in Basilicata e uno in Puglia, con la partecipazione del Commissario del Governo alla peste suina africana (Prof. Vincenzo Caputo).

Non meno importanti sono stati gli approfondimenti condotti per l'identificazione di casi di West Nile Disease negli equini, con i conseguenti approfondimenti di sorveglianza epidemiologica. Questo ha determinato un ricatalogazione del territorio della Regione Puglia, dal punto di vista della classe di rischio, e avrà ricadute sull'intensità della sorveglianza per tale malattia.

Sul fronte della lotta al Bioterrorismo è stato sottoscritto con il Ministero della Salute una nuova convenzione triennale 2023-2025 entrata già in fase esecutiva con l'assunzione di tre medici veterinari di cui due dislocati presso il Ministero della salute ed uno presso l'IZSPB oltre ad un dirigente chimico dislocato presso il Ministero della Salute.

Nel 2023 è entrata in piena fase esecutiva il progetto INF-ACT finanziato nell'ambito del PNRR. Hanno preso servizio un ricercatore e due dottorandi di ricerca. Le attività che vedono coinvolto l'IZSPB sono relative ai virus emergenti, allo studio dell'antibiotico resistenza. Siamo, inoltre, coinvolti in collaborazioni inerenti lo studio delle malattie da vettori. Ovviamente tutte le attività vengono portate avanti fin dove possibile, attesa la cronica carenza di personale cui si è accennato da una parte e, dall'altra, la loro complessificazione, derivante dalla sempre crescente sensibilità dei metodi e dalla richiesta riduzione dei tempi di risposta.

Dal punto di vista sindacale sono state rispettate tutte le scadenze e approvati diversi regolamenti: Regolamento progressioni verticali per il personale di comparto, Regolamento per l'attribuzione delle fasce ai piramidati (di cui è stata bandita la selezione a fine Dicembre 2023), Regolamento per i differenziali economici di professionalità (di cui è stata bandita la selezione a fine Dicembre 2023); si è dato seguito altresì alla revisione dei fondi del Comparto e della Dirigenza, per tener conto di alcune criticità nella loro pregressa gestione .

Il 30 Dicembre 2023 è scaduto il Consiglio di Amministrazione ed il nuovo, nominato con Decreto Interpresidenziale a firma dei Presidenti della Regione Puglia, Michele Emiliano, e della Regione Basilicata, Vito Bardi, si è insediato l'8 Aprile 2024. Durante la prima seduta, il CdA ha nominato il Presidente nella figura della Prof.ssa Gabriella Elia (indicata dalla

Regione Puglia) e come componenti il Dr. Mario Romano (indicato dalla Regione Basilicata) e il Dr. Francesco D'Emilio (indicato dal Ministero della Salute).

* * *

La presente Relazione sulla Gestione correda il Bilancio d'Esercizio 2023 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.

In particolare, la presente Relazione 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'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata:

- Consiglio di Amministrazione (Cda) - è l'organismo di indirizzo e verifica ed è nominato dal Presidente della Regione dove l'istituto ha sede legale; è composto da tre membri, muniti di diploma di laurea magistrale o equivalente ed aventi comprovata professionalità ed esperienza in materia di sanità pubblica veterinaria e sicurezza degli alimenti, di cui uno designato dal Ministro della salute e gli altri designati in relazione alle Regioni e Province autonome cui afferiscono gli Istituti. Il Consiglio di amministrazione dal mese di marzo 2024 è così composto:

- Prof.ssa Gabriella Elia, Presidente
- Dott. Francesco D'Emilio, consigliere
- Dott. Mario Romano, consigliere

- Direttore Generale - Con la Deliberazione della Giunta Regionale della Puglia n. 1828 del 7 Novembre 2017 il Dr. Antonio Fasanella è stato nominato Direttore Generale dell'I.Z.S.P.B. ai sensi dell'art. 12, comma 3 delle omologhe Leggi Regionali n. 31/2014 della

Regione Puglia e n. 28/2014 della Regione Basilicata, sulla base del parere favorevole espresso dal Ministro della Salute, con la nota prot. n. GAB/10437-P del 26 Settembre 2017 ed ha svolto il suo mandato fino al 21 Dicembre 2022. Vista la Legge n. 444/1994 in materia di *prorogatio* degli organi di amministrazione, il Dr. Antonio Fasanella è stato nominato Commissario Straordinario, giusta Deliberazione di Giunta Regionale Puglia n. 51 del 02 Febbraio 2023 recepita dall'IZSPB con Delibera n. 31 del 10 Febbraio 2023, fino alla nomina del nuovo Direttore Generale e per la durata di non oltre 6 mesi. A Settembre 2023, in attuazione del decreto interpresidenziale n. 356 del 02/08/2023 delle due regioni d'afferenza, il Dr. Antonio Fasanella si è insediato come Direttore Generale dell'Istituto; successivamente sono stati nominati il Direttore Sanitario, Dr. Antonio Parisi e il Direttore Amministrativo, Dott. Pietro Tantalo

- Collegio dei Revisori dei Conti - svolge i compiti previsti dall'articolo 20 del decreto legislativo 30 giugno 2011, n. 123, ovvero vigilano sull'osservanza delle disposizioni di legge, regolamentari e statutarie; provvedono agli altri compiti ad essi demandati dalla normativa vigente, compreso il monitoraggio della spesa pubblica. L'attuale Collegio dei revisori è composto da:
 - Dott. Pasquale Arcangelo Bellomo, designato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze
 - Dott. Riccardo Cusmai, designato dalla Regione Puglia.
 - Rag. Umberto Spagoni, designato dalla Regione Basilicata – che nella seduta del 7 Aprile 2024 è stato nominato Presidente del Collegio medesimo.

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.

La sede legale dell'IZSPB è situata a Foggia in via Manfredonia n.20, e nelle due Regioni Puglia e Basilicata sono situate le strutture territoriali di Putignano (BA), Torre S. Susanna (BR), Campi Salentina (LE), Taranto, Matera e Potenza. Il funzionamento dell'Istituto è disciplinato dallo Statuto approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n.6 del 04/05/2015 ed approvato dalla Regione Puglia con deliberazione n.1654 del 29/05/2015.

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.

Le 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 cogenerenti, 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	<p>a. 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. Sono compiti istituzionali e come tali sono finanziati con i fondi del SSN.</p> <p>b. 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.</p>
Piena funzionalità dei Centri di Referenza	<p>- 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 nonché della verifica del trattamento degli alimenti con radiazioni ionizzanti (Food Irradiation) 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 (PNA).</p> <p>- 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 II.ZZ.SS. di inviare al Ce.R.N.A. i ceppi identificati come <i>Bacillus anthracis</i> o sospetti tali, isolati</p>

	<p>in focolai sviluppatasi nei vari territori italiani, per la conferma diagnostica e la successiva genotipizzazione.</p> <p>- Laboratorio Nazionale di Riferimento per il trattamento degli alimenti e dei loro ingredienti con radiazioni ionizzanti</p> <p>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.</p> <p>Nello specifico si descrivono alcuni dei principali compiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<p>La rete degli II.ZZ.SS., in particolare quella dell'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.</p>
Sorveglianza epidemiologica	<p>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 una 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.</p> <p>Da Marzo 2020 e fino a Marzo 2022, l'IZSPB è stato coinvolto nel processo di analisi dei tamponi ora-faringei nell'ambito dell'emergenza Covid19. Attualmente è centro di riferimento per la Puglia per il sequenziamento del Sars-Cov2.</p>
Formazione	<p>La formazione, l'aggiornamento e la specializzazione di veterinari e di altri operatori del settore, rientra tra le attività istituzionali degli II.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 devono essere garantiti utilizzando quota parte dei</p>

	finanziamenti del FSN, sia specifiche risorse esterne. L'eventuale compartecipazione finanziaria dell'IZSPB, nell'attuazione di programmi di cooperazione scientifica con Istituzioni internazionali, deve essere coerente con le scelte strategiche dell'IZSPB.
--	--

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. Nel caso dell'IZS di Puglia e Basilicata assume un'importanza strategica quest'ultimo elemento ed è su questo versante che l'IZSPB sta scontando ancora oggi il paradosso relativo alla impossibilità di assumere personale per ottemperare alla normativa in materia che impone il contenimento della relativa

spesa: si tratta di una legge nazionale risalente al 2009, che stabilisce che la spesa per il personale deve essere progressivamente riportata al livello del 2004 meno l'1,4%. Analizzando la situazione dell'Istituto Zooprofilattico nel 2004 emerge che il numero delle prove accreditate, vale a dire quelle che rientrano nella lista dei Livelli Essenziali di assistenza, era di n.69 (o 180 con le repliche), mentre nel 2022 è diventato di 206 (senza repliche), con un incremento quasi triplicato, legato in larga parte ad una maggiore attività di controllo sugli alimenti, sulle malattie infettive e sui contaminanti chimici ambientali. Generare e supportare un tale ampliamento dei servizi erogati e, soprattutto, mantenerlo, ha rappresentato già in partenza una grossa sfida che è stata resa ancor più difficile dal fatto che il trend di crescita dei servizi erogati è andato in controtendenza rispetto all'incremento del personale.

ATTIVITÀ 2023

✓ Risorse umane

Terminata la fase del riordino, il 2021 è stato l'anno della ripartenza con l'assunzione di n.2 Dirigenti Veterinari e l'avvio del concorso per n.2 Dirigenti amministrativi. Nel 2022 sono state in parte completate le assunzioni previste nel piano assunzionale del medesimo anno pervenendo finalmente anche al reclutamento dei primi dirigenti nel ruolo amministrativo.

Con successiva delibera n. 238 del 10/08/2023 è stata disposta l'immissione in servizio dei vincitori del concorso dei veterinari, con decorrenza per un dirigente dall'1/08/2023 e per gli altri tre dall'1/09/2023.

Con deliberazione n. 310 del 30/10/2023 è stata altresì disposta, in attuazione della sezione del Piano del Fabbisogno del Personale per l'anno 2023 del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023-2025 di cui alla deliberazione n. 7 del 31/03/2023 del Consiglio di Amministrazione, l'assunzione a tempo indeterminato e pieno di un ulteriore dirigente veterinario mediante lo scorrimento della graduatoria suddetta con immissione in servizio in data 01/11/2023. Con delibere nn. 60 e 66 del 14/03/2023 sono stati approvati gli atti e le graduatorie del concorso pubblico – giusta delibera di indizione n. 335 del 18/11/2022 - per la procedura di reclutamento di cui all' art. 1 c. 426 L. 205/2017 - vari profili professionali a tempo determinato e pieno di personale non dirigenziale della ricerca sanitaria, per la durata di anni 5, e la proclamazione dei vincitori.

Nel primo semestre dell'anno 2023 sono stati immessi in servizio n. 5 Ricercatori laureati in Scienze Biologiche o Biotecnologie, n. 1 Ricercatore laureato in Chimica e n.1 Ricercatore laureato in Farmacia.

Si è altresì provveduto all'assunzione a tempo determinato con la qualifica di Ricercatore sanitario Ds – laureato in Biologia - giusta delibera n. 230 26/07/2023, per sostituzione di personale dimissionario, mediante lo scorrimento della graduatoria approvata con la citata delibera n. 60/2023.

Per l'attuazione del progetto "Valorizzazione della filiera lattiero-casearia pugliese: benessere in stalla e qualità delle produzioni" di cui alla DGR Puglia n. 1887/2022, con deliberazioni n. 108 del 21/04/2023 e n. 110 del 21/04/2023, ad esito dell'avviso pubblico indetto con delibera n. 10 del 18/01/2023, si è disposta l'assegnazione delle borse di studio ivi previste ed in particolare di n. 2 borse di studio a laureati in Medicina Veterinaria e di n. 2 a laureati in Scienze Biologiche.

Per l'espletamento del progetto "Valorizzazione dei prodotti agroalimentari tipici della regione Puglia: la filiera lattiero-casearia" di cui alla DGR Puglia n. 2111 del 16/12/2021, che prevede l'assegnazione di n. 8 borse di studio, di cui n. 3 biologi/biotecnologi, n. 4 veterinari e di n. 1 Tecnologo Alimentare, per economia procedimentale, con delibera n. 159 del 01/06/2023 si è provveduto all'assegnazione delle borse di studio attingendo dalle graduatorie di cui alle suddette deliberazioni nn. 108/2023 e 110/2023 per i profili rispettivamente di Medico Veterinario e di Biologo/Biotecnologo.

Si riporta di seguito la tabella sullo stato dell'arte del personale che opera presso l'IZSPB al 31.12.2023.

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA: STATO DEL PERSONALE AL 31 Dicembre 2023			
PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO			
	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
RUOLO DIRIGENTE	15	18	33
RUOLO COMPARTO	51	78	129
TOTALE	66	96	162
PERSONALE A TEMPO DETERMINATO			
	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
DIRIGENTE	4	4	8
COMPARTO	1	6	7
TOTALE	5	10	15

PERSONALE RICERCATORI E SUPPORTO ALLA RICERCA	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
RICERCATORI	4	18	22
COLL. PROF. DI RICERCA SANITARIA	6	13	19
TOTALE	10	31	41

Tabella 1. Stato dell'arte del personale al 31.12.2023

✓ **Attività amministrative**

Nonostante la grave carenza di personale, soprattutto nel settore amministrativo, l'IZSPB ha rispettato i termini di legge per il pagamento dei propri fornitori, ha continuato ad intervenire sul processo di semplificazione delle procedure amministrative. Sono state 1106 le determinazioni dirigenziali e 383 le delibere prodotte nel 2023. 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 lo hanno generato, anch'essi liberamente visionabili e scaricabili 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 coi sopracitati provvedimenti.

✓ **Completamento delle valutazioni e relativo affidamento incarico**

Nonostante la fase di Commissariamento, ad esito della procedura selettiva interna indetta con delibera n. 378 del 29/12/2022, è stato disposto, giusta delibera n. 214 del 13/07/2023, il conferimento di n. 18 incarichi quinquennali di direzione di Struttura semplice e di n. 3 di Altissima professionalità, in favore di dirigenti veterinari e sanitari di questo IZS, con decorrenza 01/07/2023.

In ordine ai due dirigenti amministrativi, con delibera n. 156 del 31/05/2023 sono stati conferiti gli incarichi di struttura semplice, con retribuzione di posizione di sola parte fissa (a far data dal

01/06/2023) e con successiva delibera n. 223 del 19/07/2023 si attribuiva altresì la retribuzione di posizione di parte variabile (con decorrenza 01/07/2023).

✓ **Investimenti tecnologici ed infrastrutturali per adeguamento/ristrutturazione degli edifici e dei laboratori; attività correttive 2023**

1. Delibera n.5/2023 Lavori di realizzazione del reparto di accettazione e controllo Unico presso la sede centrale dell'IZS. Approvazione stato finale alla impresa geom. Perrone Nicola. Presa d'atto collaudo e certificato di regolare esecuzione.
2. Delibera n.94/2023 Procedure sotto soglia. Presa d'atto Verbale di Constatazione Opere Edili e lavori aggiuntivi rifacimento sottofondo, massetto armato e pavimentazione a n° 2 Locali P.T. Laboratorio di Chimica R.i.a. Sede - Impresa Nunziante F.
3. Delibera n.147/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori impiantistici aggiuntivi impianto termoregolazione Locali Laboratorio BI2/ BI3 Ente alla Ditta S.T.G. Service s.r.l. e correlato incarico professionale Ing. Catanese D.
4. Delibera n.291/2023 Procedura sotto soglia - impianti di condizionamento della Sezione di Campi Salentina, affidamento diretto in via d'urgenza fornitura e posa in opera - CIG: Z083CB1CE9.
5. lavori di manutenzione straordinaria degli impianti di climatizzazione consistenti nella fornitura e posa in opera di n. 4 unità esterne modello Carrier Quadri e n. 8 unità interne modello Carrier Clever
6. Delibera n.68/2024 "Procedura sotto soglia - affidamento installazione ascensore oleodinamico automatico presso S.D.P. Torre Santa Susanna. CIG: B0530C6B80. T.D. 4043489/2024"
7. installazione di un montacarichi/ascensore da collocare nella predisposizione esistente nell'edificio della Sezione al fine di facilitare il trasporto dei carichi pesanti ai piani superiori
8. Determina n. 8/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori urgenti presso i Plessi e Laboratori della Sede alla Impresa Edile Nunziante geom. Filippo- Foggia
9. Determina n.46/2023 Procedura in economia- Lavori facciata SPD Tito Scalo. Affidamento diretto ditta Giordano Antonio. CIG: Z2D39705B9
10. Determina n.62/2023 Procedura sotto soglia – Affidamento lavori di predisposizione nuovi punti rete LAN palazzina n. 6 Struttura Chimica della sede centrale dell'Ente
11. Determina n.66/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Impiantistici/Termici Laboratorio di Entomologia/Stabulario Sede Ente alla Ditta S.T.G. s.r.l. di Castelluccio dei Sauri-Foggia
12. Determina n.89/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili di impermeabilizzazione parziale Superficie Piano di Copertura Laboratorio di Chimica Sede Ente alla Ditta Tecnoresine s.r.l. di Capurso Bari.
13. Determina n.100/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Impiantistici Caldaia a gas Unical Locali Camera Bianca Laboratorio di Chimica Sede Ente alla Ditta Gianluca Bonni di B.G. Foggia.
14. Determina n. 111/2023 Procedura sotto soglia - Affidamento diretto alla ditta Dea Impianti srl – lavori di realizzazione sistema di remotizzazione allarme mancata tensione cella freezer -20°C - QE SDP Taranto - CIG: ZBC39E3468
15. Determina n.127/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Fornitura ed installazione gruppo di riduzione di pressione gas medicale azoto Laboratorio di Chimica Sede Ente alla ditta Itemoxygen s.r.l. Altamura Ba-.

16. Determina n.158/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento lavori elettrici presso gli Uffici Amministrativi e i Laboratori della Sede centrale alla Ditta Whitefox Design di San Severo.
17. Determina n.165/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili presso Laboratori della Sede alla Impresa di Costruzioni Sebastiano Antonio- Foggia.
18. Determina n.244/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili presso il Plesso Ced piano primo della Sede all'Impresa di Costruzioni Sebastiano Antonio- Foggia.
19. Determina n.286/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Impiantistici/Termici Laboratorio di Sierologia –BI2/BI3 Sede Ente alla Ditta S.T.G. s.r.l. di Castelluccio dei Sauri-Foggia.
20. Determina n.298/2023 Procedura sotto soglia- Affidamento diretto alla ditta Vista Michele srl di Pignola (Pz) della sostituzione di n. 4 termoconvettori e lavori accessori presso la SPD Tito Scalo. CIG: ZD93A93253
21. Determina n.312/2023 Procedura sotto soglia – Affidamento lavori elettrici alla ditta Due T Elettrica presso la Struttura Diagnostica della sede centrale dell'Ente.
22. Determina n.308/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori impiantistici/idraulici Laboratorio di Diagnostica Generale dell'Ente alla ditta Villanova Gerardo Impianti Tecnici Castelluccio dei Sauri-Fg..
23. Determina n.322/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento lavori elettrici urgenti presso il Plesso Cabina Elettrica di mt/bt e Cabina di Trasformazione Laboratorio di Virologia della Sede alla Ditta Elettrotecnica di Antonio Occulto S.r.l. di Foggia.
24. Determina n.361/2023 Procedura sotto soglia – Affidamento lavori predisposizione punti rete LAN ditta Due T Elettrica presso la Struttura Diagnostica della sede centrale dell'Ente
25. Determina n. 431/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento verifica, ripristino linee gas puri, con fornitura ed installazione di materiale per Gas Argon locale 9 Laboratorio di Chimica Sede alla ditta Itemoxygen s.r.l. Altamura Ba-.
26. Determina n. 441/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili di impermeabilizzazione Piano di Copertura Plesso Guardiola Ingresso Sede Ente alla Ditta Tecnoresine s.r.l. di Capurso Bari.
27. Determina n. 483/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento lavori edili di completamento Pavimentazione Pvc Locale Ufficio Dirigenti Laboratorio di Diagnostica Sede Ente alla ditta Mangini S.r.l. di Putignano-Ba.
28. Determina n. 502/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori di realizzazione n°2 impianti di Estrazione fumi Cappa Chimica e n° 3 Mineralizzatori Laboratorio Camera Bianca di Chimica Sede alla Ditta Youlab S.r.l. Surbo - Le.
29. Determina n. 536/2023 Procedura sotto soglia - Affidamento diretto alla ditta Siru Impianti Elettrici di Potenza intervento su punti rete presso la SPD Tito Scalo. CIG: Z2F3B7208D
30. Determina n. 626/2023 Procedura sotto soglia - affidamento diretto fornitura e posa in opera condizionatori fissi per i laboratori della SDP di Matera e connesso intervento tecnico alla ditta Thermonova Srl. C.I.G. Z013BDC508
31. Determina n. 752/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili di impermeabilizzazione Piano di Copertura Plesso Laboratorio di Diagnostica Generale/Batteriologia Alimentare Sede Ente alla Ditta Tecnoresine s.r.l. di Capurso Bari.
32. Determina n. 764/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento lavori impiantistici di adeguamento linea gas Co2 ed eliminazione/bonifica linee gas Azoto ed Idrogeno Locale Laboratorio di Diagnostica Sede Ente alla ditta Itemoxygen s.r.l. Altamura Ba-.
33. Determina n. 774/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Fornitura ed installazione di Caldaia a Gas Metano per impianti tecnici U.t.a. Locali Camera Bianca Laboratorio di Chimica Ente alla Ditta S.G. Impianti SRLS Fg.

34. Determina n. 809/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Elettrici presso alcuni Plessi e Laboratori della Sede dell'Ente alla Ditta FG Impianti S.r.l. di Fg-
35. Determina n. 815/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori impiantistici ad alcuni Plessi e Laboratori della sede dell'Ente alla ditta Villanova Gerardo Impianti Tecnici Castelluccio dei Sauri-Fg.
36. Determina n. 831/2023 Procedura sotto soglia - Affidamento diretto alla ditta Dea Impianti s.r.l. - lavori di predisposizione linea elettrica per autoclave verticale - SDP di Taranto - C.I.G.: Z193CB632F
37. Determina n. 899/2023 Procedura sotto soglia – Affidamento lavori di predisposizione nuovo punto rete LAN palazzina n. 15 Struttura Qualità e Formazione della sede centrale dell'Ente.
38. Determina n. 923/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Elettrici Urgenti presso il Laboratorio di Chimica primo piano della Sede dell'Ente alla Ditta Elettrotecnica S.r.l. di A. Occulto di Fg-
39. Determina n. 945/2023 Procedura sotto soglia - Affidamento lavori edili urgenti presso la S.D.P. di Putignano. CIG:Z3F3D2AC79
40. Determina n. 954/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili Urgenti di impermeabilizzazione Piani di Copertura Plesso Sezione Diagnostica Prov.le di Campi Salentina dell'Ente Ditta Tecnoresine s.r.l. di Capurso (Ba).
41. Determina n. 996/2023 Procedure sotto soglia. Affidamento Lavori Edili di Tinteggiatura Controsoffittatura Laboratorio Biotecnologie/BI3/BI2 alla ditta Edil Settanni di Gioacchino Settanni di Stornara- Fg.

✓ **Attività in sicurezza alimentare**

Nel 2023 il totale delle analisi prodotte in questo settore è stato di 72.375, un valore quasi simile a quello registrato nel 2022 quando gli esami erano stati 73.738.

Tabella 3 – Attività analitica dell'IZSPB in tema di sicurezza alimentare svolta nel 2023

Sicurezza alimentare 2023	chimico-tossicologico		microbiologia parassitologico		totale numero campioni	totale analisi
	numero campioni	numero analisi	numero campioni	numero analisi		
Controlli dei NAS	71	228	13	37	84	265
Controlli per altri IZZSS/laboratori	428	1.401			428	1.401
Controllo aree raccolta molluschi/monitoraggio e classificazione acque	252	4.059	119	242	371	4.301
Convenzioni/prove a pagamento			3.341	3.394	3.341	3.394
Piano Controllo Trichine - Puglia			510	516	510	516

Piano Controllo Trichine - Basilicata			299	308	299	308
Piano Fitofarmaci	279	9.566			279	9.566
Piano Nazionale Additivi	53	100			53	100
Piano Nazionale Alimentazione Animale	404	2.474	130	540	534	3.014
Piano Nazionale Alimenti e Bevande	671	8.757	2.258	19.560	2.929	28.317
Piano Nazionale Micotossine	133	186			133	186
Piano Nazionale OGM Alimenti			11	113	11	113
Piano Nazionale Radiazioni ionizzanti	64	64			64	64
Piano Nazionale Residui	725	4.834			725	4.834
Programma di Monitoraggio Diossine, PCB - ASL Taranto	168	6.271			168	6.271
Sospetto veleno/avvelenamenti	252	3.684			252	3.684
Uffici periferici del Ministero della Salute	192	2.008	65	424	257	2.432
Altro	228	2.336	524	1.263	752	3.599

Tabella 4 – Attività analitica dell'IZSPB in tema di sicurezza alimentare svolta nel 2022

Sicurezza alimentare 2022	chimico-tossicologico		microbiologia parassitologico		totale numero campioni	totale analisi
	numero campioni	numero analisi	numero campioni	numero analisi		
Controlli dei NAS	61	857	21	180	82	1.037
Controlli per altri IZZSS/laboratori	420	1.377			420	1.377
Controllo aree raccolta molluschi/monitoraggio e classificazione acque	315	6.928	260	518	575	7.446
Convenzioni/prove a pagamento	32	81	3122	3248	3.154	3.329
Monitoraggio ambientale, progetto 'Io sono Lucano'	15	720			15	720
Piano Controllo Trichine - Puglia			462	539	462	539
Piano Controllo Trichine - Basilicata			766	813	766	813
Piano Fitofarmaci	282	11.083			282	11.083
Piano Nazionale Additivi	65	156			65	156
Piano Nazionale Alimentazione Animale	415	2.430	128	526	543	2.956
Piano Nazionale Alimenti e Bevande	607	6.867	2301	19433	2.908	26.300

Piano Nazionale Micotossine	96	139			96	139
Piano Nazionale Monitoraggio Contaminanti di origine Ambientale e Industriale nei Prodotti Alimentari	32	244			32	244
Piano Nazionale OGM Alimenti			16	119	16	119
Piano Nazionale Radiazioni ionizzanti	44	44			44	44
Piano Nazionale Residui	692	3.398			692	3.398
Programma di Monitoraggio Diossine, PCB - ASL Taranto	148	6.858			148	6.858
Sospetto veleno/avvelenamenti	154	1.588			154	1.588
Uffici periferici del Ministero della Salute	388	3.243	33	196	421	3.439
Altro	236	1.732	142	421	378	2.153
Totale	4.002	47.745	7251	25993	11.253	73.738

✓ **Attività diagnostica in sanità animale**

L'attività in questo settore relativo all'anno 2023 ha evidenziato il trend in crescita già registrato nel 2022. Questo 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'Istituto sul territorio. Il dato è molto lusinghiero in quanto indica un segno di fiducia del territorio nei confronti dei nostri servizi.

Tabella 4 - Attività analitica dell'IZSPB in tema di diagnostica in sanità animale svolta nel 2023

Sanità animale – DIAGNOSTICA 2023	n. campioni	n. analisi
Controlli per richieste AASSLL	1.646	4.057
Controlli richieste privati/veterinari liberi professionisti/Altri	2.132	9.271
O.M. 14/11/2006 - misure straordinarie di polizia veterinaria per Brucellosi, Tubercolosi e Leucosi	354	1.255
Per altri Enti	187	428
Piani Pesti Suine	1.292	2.616
Piani regionali monitoraggio selvatici	46	451
Piani Salmonella Gallus gallus	304	336
Piano Blue Tongue	446	1.063
Piano Influenza Aviare	356	745

Piano Nazionale Residui - Istologico	15	31
Piano West Nile Disease	767	3.604
Sospetto veleno/avvelenamenti O.M. 12/07/2019	199	1.156
Piano selezione genetica	5.313	5.313
Sorveglianza Epidemiologica delle TSE	3.549	3.551
	16.606	33.877

Tabella 5 - Attività analitica dell'IZSPB in tema di diagnostica in sanità animale volta nel 2022

Sanità animale – DIAGNOSTICA 2022	n. analisi
Controlli per richieste AASSLL	3.997
Controlli richieste privati/veterinari liberi professionisti/Altri	4.720
O.M. 14/11/2006 - misure straordinarie di polizia veterinaria per Brucellosi, Tubercolosi e Leucosi	602
Per altri Enti	376
Piani Pesti Suine	1.917
Piani regionali monitoraggio selvatici	709
Piani Salmonella Gallus gallus	355
Piano Blue Tongue	803
Piano Influenza Aviare	98
Piano Nazionale Residui - Istologico	44
Piano West Nile Disease	2.894
Sospetto veleno/avvelenamenti O.M. 12/07/2019	1.184
Piano selezione genetica	5.534
Sorveglianza Epidemiologica delle TSE	4.194
	27.427

✓ Attività di sierologia in sanità animale

I dati in questo settore confermano la flessione del numero di analisi già registrata nel 2022 e nel 2021. In gran parte questa flessione la si deve al fatto che dal 2022 gran parte del territorio pugliese è stato riconosciuto come ufficialmente indenne da brucellosi e questo significa che il controlli vengono ridotti. Infatti si è passati da quasi 800.000 determinazioni nel 2022 a poco più di 711.000 nel 2023. Tuttavia numero totale delle analisi rimane comunque molto alto.

Tabella 6 – Analisi sierologiche in sanità animale effettuate nel 2023

Analisi sierologiche in sanità animale effettuate nel 2023	n.analisi
Anemia Infettiva Equina (AIE): anticorpi	7.701
Arterite Virale Equina (EVA): anticorpi	313
Blue Tongue: anticorpi	4.191
Brucellosi: anticorpi	711.280
Causa di mancata esecuzione	221
Chlamydiosi: anticorpi	45
Dirofilariosi Cardipolmonare: antigene	2.671
Ehrlichia canis: anticorpi	4.430
Febbre Q: anticorpi	132
Francisella tularensis (Tularemia): anticorpi	64
Influenza Aviare Tipo A: anticorpi	116
Leishmaniosi: anticorpi	4.603
Leptosirosi: anticorpi	739
Leucosi Bovina Enzootica (LEB): anticorpi	85.438
Malattia di Aujeszky: anticorpi	13.178
Malattia Vescicolare Suina (SVD): anticorpi	7
Morbo Coitale Maligno: anticorpi	323
Morva: anticorpi	308
Neospora: anticorpi	530
Paratubercolosi: anticorpi	310
Peste Suina Africana (ASFV): anticorpi	14
Peste Suina Classica (CSFV): anticorpi	14
Pestivirus: anticorpi	243
Piroplasmosi-Babesia caballi: anticorpi	43
Piroplasmosi-Theileria equi: anticorpi	43
Rabbia: anticorpi	4
Rickettsiosi-Rickettsia conori: anticorpi	31
Rinotracheite Infettiva Bovina (IBR/IPV): anticorpi	1.870
Salmonellosi: anticorpi	2
Sindrome della Lepre Bruna Europea (EBHSV): anticorpi	30
Toxoplasmosi: anticorpi	23
Tubercolosi: anticorpi	833
Virus Respiratorio Sinciziale Bovino: anticorpi	82
Visna-Maedi/CAEV: anticorpi	145
West Nile Disease: anticorpi	326
Peste Equina: anticorpi	3
Virus Usutu Disease: anticorpi	44
Malattia Emorragica del Cervo (EHDV): anticorpi	19

840.369

Tabella 7 – Analisi sierologiche in sanità animale effettuate nel 2022

Sanità animale - ANALISI SIEROLOGICHE 2022	n.analisi
Anemia Infettiva Equina (AIE): anticorpi	8.011
Arterite Virale Equina (EVA): anticorpi	228
Blue Tongue: anticorpi	3.842
Brucellosi: anticorpi	799.715
Chlamydiosi: anticorpi	62
Dirofilariosi Cardipolmonare: antigene	2.235
Ehrlichia canis: anticorpi	4.204
Febbre Q: anticorpi	124
Francisella tularensis (Tularemia): anticorpi	98
Influenza Aviaria Tipo A: anticorpi	45
Leishmaniosi: anticorpi	4.472
Leptosirosi: anticorpi	1.189
Leucosi Bovina Enzootica (LEB): anticorpi	86.911
Malattia di Aujeszky: anticorpi	14.543
Malattia di Schmallenberg: anticorpi	9
Malattia Emorragica Virale (RHDV): anticorpi	74
Malattia Vescicolare Suina (SVD): anticorpi	4
Morbo Coitale Maligno: anticorpi	254
Morva: anticorpi	226
Neospora: anticorpi	145
Paratubercolosi: anticorpi	288
Peste Suina Africana (ASFV): anticorpi	2
Peste Suina Classica (CSFV): anticorpi	5
Pestivirus: anticorpi	214
Piroplasmosi-Babesia caballi: anticorpi	2
Piroplasmosi-Theileria equi: anticorpi	2
Rabbia: anticorpi	37
Rickettsiosi-Rickettsia conori: anticorpi	39
Rinotracheite Infettiva Bovina (IBR/IPV): anticorpi	4.799
Salmonellosi: anticorpi	2
Sindrome della Lepre Bruna Europea (EBHSV): anticorpi	50
Toxoplasmosi: anticorpi	26
Tubercolosi: anticorpi	194
Virus Respiratorio Sinciziale Bovino: anticorpi	80
Visna-Maedi/CAEV: anticorpi	23
West Nile Disease: anticorpi	25
	932.179

✓ **Attività di contrasto alla pandemia da Covid 19**

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata con decreto del Ministero della Salute, da 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 e i test di sequenziamento per il tracciamento delle varianti. 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 il laboratorio di Biologia Molecolare dell'UO di Putignano ha eseguito test molecolari basati su specifiche varianti di interesse, individuando e standardizzando la strategia di sequenziamento più performante, sviluppando inoltre una pipeline bioinformatica per l'analisi dei dati grezzi di sequenza, in grado di fornire in tempi brevi risultati con un alto grado di affidabilità e riproducibilità. Al termine del 2023, tutti gli estratti (885) da tamponi positivi a SARS-CoV-2 sono stati sequenziati e sottomessi su piattaforma nazionale I-Co-Gen al fine di contribuire al monitoraggio delle varianti circolanti nel Paese. Tutti i tamponi nasofaringei provenivano da diversi Laboratori diagnostici ospedalieri ubicati in Puglia, appartenenti al Sistema Sanitario Nazionale.

✓ **Allerta peste suina africana**

I laboratori IZSPB della Sede Centrale e delle SS.SS. periferiche accettano campioni di organi e emosiero conferiti dalle AA.SS.LL. per le diagnosi dirette ed indirette per i virus della Peste Suina Africana (ASFV) e della Peste Suina Classica (CSFV). Le tecniche di laboratorio per la diagnosi delle Pesti Suine sono centralizzate (RT PCR: PT/DIA/034 accreditata, ELISA: PT/SIE/049), effettuate nella Sede di Foggia, rispettivamente presso la S.S. "Colture cellulari" e presso la S.S. "Diagnostica virologica generale e speciale". La sorveglianza in Italia per CSFV è associata alla sorveglianza per ASFV, pertanto presso la Sede Centrale viene effettuato anche il test RT PCR Real-time per CSFV (PT/DIA/036, accreditata).

Ne corso del 2023 tutti i campioni accettati sono stati lavorati. Si riporta il numero di test effettuati su organi dall'IZSPB per ASFV e CSFV nel corso del 2023:

CINGHIALI:

- RT PCR per ASFV: 802 (+ 27% rispetto al 2022 quando le prove eseguite erano state 631)
- PCR per CSFV: 800 (+26,9% rispetto al 2022 quando le prove eseguite erano state 630)

MAIALI:

- RT PCR per ASFV: 492 (+81,54 % rispetto al 2022 quando le prove eseguite erano state 271)
 - PCR per CSFV: 490 (+82,1% rispetto al 2022 quando le prove eseguite erano state 269)
- Tutti i campioni conferiti sono risultati negativi.

Non sono stati conferiti campioni di emosiero in quanto l'attività di sorveglianza per "Pesti suine" è fondata sulla diagnosi diretta in organi o carcasse conferite a seguito di sorveglianza passiva

✓ **Produzione scientifica**

Si riporta nella tabella che segue la sintesi delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali nell'ultimo biennio:

Tabella 11 - Dati 2023 estrapolati da SCOPUS (tabelle Ministeriali)

Produzione scientifica IZSPB	2022	2023
Lavori pubblicati su riviste con Impact Factor	52	28
Impact Factor prodotto	189	110,2
Rapporto	0,58	

✓ **Progetti Ricerca attivi ed attivati nel 2023 con finanziamenti ministeriali**

IDENTIFICATIVO PROGETTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO
IZS PB 01/19 RC	Valeria Nardelli	Sviluppo di un metodo rapido e innovativo per la ricerca del plutonio e degli elementi transuranici nelle matrici agroalimentari e negli alimenti ad uso zootecnico.
IZS PB 02/19 RC	Laura Guarino	Valorizzazione dei bivalvi prodotti in Puglia: indagine sullo stato sanitario ed influenza di fattori climatico-ambientali sullo sviluppo di patogeni. Implicazione sulla salute degli

		allevamenti e sulla salute pubblica.
IZS PB 03/19 RC	Giovanna La Salandra	Valutazione del rischio da HEV: studio degli alimenti potenzialmente coinvolti nella trasmissione zoonosica.
IZS PB 05/20 RC	R. Catanzariti	Caratterizzazione dei fattori di virulenza e di antibiotico resistenza in Enterobatteri di isolamento alimentare mediante Whole Genome Sequencing (WGS)
IZS PB 07/20 RC	Aurelia Di Taranto	Studio dei possibili fattori responsabili dello sviluppo di nitriti nelle verdure a foglia larga (Spinacia oleracea, Lactuca sativa L., Beta vulgaris)
IZS PB 08/20 RC	Valeria Nardelli	Sviluppo di un metodo ad alta sensibilità per la determinazione degli IPA mediante GC/MS/MS negli alimenti destinati all'infanzia
IZS PB 01/21 RC	Maria Assunta Cafiero	Studio della entomofauna quale bioindicatore della possibile circolazione di patogeni anche zoonotici in siti a rischio.
IZS PB 02/21 RC	Roberta Catanzariti	Sviluppo di un biosensore innovativo per la ricerca quali - quantitativa di microrganismi patogeni in matrici alimentari (BIMPA).
IZS PB 03/21 RC	Domenico Galante	Approccio proteomico nell'identificazione batterica: creazione di nuove librerie di riferimento e algoritmi di analisi per la differenziazione dei batteri appartenenti al Bacillus cereus group mediante spettrometria di massa MALDI-TOF.
IZS PB 04/21 RC	Giovanna La Salandra	Sars CoV 2: Studio di una zoonosi emergente attraverso nuovi protocolli diagnostici (SAZODIA).
IZS PB 05/21 RC	Marilena Muscarella	Sviluppo di una tecnica "user-friendly" per l'identificazione rapida di nitriti nel tonno e studi combinati di sicurezza alimentare.

IZS PB 06/21 RC	Valeria Nardelli	Valutazione dei livelli di IPA e Nitrosammine in prodotti carnei sottoposti a differenti trattamenti di cottura.
IZS PB 07/21 RC	Antonio Parisi	Utilizzo dell'approccio di metabarcoding per una rapida identificazione di specie in prodotti ittici a sostegno della lotta alle frodi commerciali.
IZS PB 08/21 RC	Loredana Capozzi	Studio metagenomico ed analisi della diversità microbica nel latte di bovini sani ed affetti da mastite.
IZS PB 01/22 RC	Loredana Capozzi	Valutazione del rischio Patogeni AMR in alimenti RTE (PARTE)
IZS PB 02/22 RC	Rosa Fracalvieri	Monitoraggio ambientale dell'antibiotico resistenza attraverso l'isolamento di batteri AMR nel microbiota degli animali selvatici
IZS PB 03/22 RC	Domenico Galante	Studio dei geni di virulenza e di antibiotico-resistenza di ceppi di Bacillus anthracis mediante Whole Genome Sequencing (WGS)
IZS PB 04/22 RC	Marco Iammarino	Valutazione dell'irraggiamento quale tecnica di stabilizzazione dei prodotti carnei alternativa all'impiego di nitriti e nitrati (M.A.R.I. – Meat Additives Replacement by Irradiation)
IZS PB 05/22 RC	Gaia Nobili	Studio dell'eco-epidemiologia dell'antibiotico-resistenza in Puglia (EcoARP)
IZS PB 06/22 RC	Maria Assunta Cafiero	Identificazione rapida di zanzare anofeline appartenenti al "complesso maculipennis": un approccio integrato molecolare e proteomico
IZS PB 01/23 RC	Loredana Capozzi	Antibiotico Resistenza, il ruolo dell'Avifauna Selvatica (ARAS)
IZS PB 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 03/23 RC	Domenico Galante	Messa a punto di un test di droplet digital PCR (ddPCR) per il rilevamento e la quantificazione di Bacillus anthracis
IZS PB 04/23 RC	Gianfranco La Bella	Studio di prevalenza e caratterizzazione molecolare del virus dell'epatite E nelle regioni Puglia e Basilicata
IZS PB 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 quali/quantitativa di uova irradiate

✓ **Progetti attivati nel 2023 con capofila altri IZS**

IZSLER	Grazia Carbotti	Tubercolosi bovina: miglioramento dei metodi diagnostici e delle strategie di sorveglianza ed eradicazione
IZSSA	Roberta Catanzariti	La valutazione del benessere nell'allevamento estensivo: applicazione di principi e tecnologie di Precision Livestock 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 sostituti della carne (MicrobioPrepVeg)

✓ **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**

Relativamente ai progetti internazionale nel 2023 l'IZSPB ha proposto il seguente progetto:

Call: ERC-2023-ADG, Topici: ERC-2023-ADG, Type of Action: HORIZON-ERC, Proposal number:101141657, Titolo: Vegetables curing for safe meat products, Principal Investigator: Dott. Marco Iammarino (IZSPB)

Relativamente ai progetti Europei, nel corso del 2023 sono proseguite le attività dei seguenti progetti:

- 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 Health 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 2023 i corsi con rilascio di crediti sono stati i seguenti:

TITOLO	SEDE	DURATA	CREDIT I ECM	RELATORI
Biologia molecolare in microbiologia degli alimenti: dalla teoria alla pratica	Foggia	2 gg. 7 ore	SI	Dr.ssa Alessiani Dr.ssa Mancini
Malattie emergenti e riemergenti e importanza della sorveglianza entomologica	Foggia	1 g. 6.5 ore	SI	Dr. Cavaliere Dr.ssa Milano Dr. Raele Dr. Caldarola Dr.ssa Padalino
Ricerca e Territorio	Foggia	1 g. 3 ore	SI	Dr. Trotta Dr. Pace Dr. La Bella Dr.ssa Manzulli Dr.ssa Rondinone Dr. Cavaliere
Sicurezza alimentare: aspetti pratici e teorici sugli OGM	Foggia	1 g. 4 ore	SI	Dr. Di Taranto Dr.ssa Donatiello.
Sierotipizzazione dei ceppi di Salmonella isolati in IZSPB: attività di laboratorio e analisi dei dati	Foggia	1 g. 4 ore	SI	Dr.ssa Mancini Dr.ssa Occhiochiuso Dr.ssa Faleo
La scienza guidata dalle omiche : attuali conoscenze sugli approcci omici e loro applicazione nella sicurezza e tracciabilità alimentare	Foggia	1 g. 4 ore	SI	Dr.ssa Nardelli Dr. Iammarino Dr.ssa Mentana Dr. Tomaiuolo Dr. Cataldi Dr. Paglia.
I 4 step nella valutazione del rischio associato alla presenza di contaminanti chimici negli alimenti	Foggia	1 g. 5 ore	SI	Dr.ssa Riolo Dr.ssa Christodoulidou Dr. Del Rio Dr.ssa Bignami Dr. Mantovani Dr. Iammarino
Sterilizzazione a vapore saturo sotto pressione: importanza e crucialità della gestione del	Foggia	1 g. 4 ore	SI	Dr.ssa Poppa Dr. Tolve

processo di sterilizzazione nella produzione dei terreni colturali				
Malattie emergenti e riemergenti e importanza della sorveglianza entomologica	Foggia	1 g. 6.5 ore	SI	Dr. Cavaliere Dr.ssa Milano Dr. Raele Dr. Marino Dr. Caldarola Dr.ssa Padalino
Qualità e Sicurezza applicata in un laboratorio di analisi	Foggia	1 g. 4 ore	SI	Dr.ssa Mottola Dr.ssa De Benedittis Dr. Giangrossi
Ricerca e Territorio	Foggia	1 g. 3 ore	SI	Dr. Trotta Dr. Pace Dr. La Bella Dr.ssa Manzulli Dr.ssa Rondinone Dr. Cavaliere
Aggiornamento in Sicurezza	Foggia 1° e 2° ed	1 g. 5 ore	SI	Dr.ssa De Benedittis Dr. Giangrossi
BLSD	Foggia 1° e 2° ed.	1 g. 5 ore	SI	Dr. Del Vecchio
Il regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (GDPR) e la sua applicazione nell' IZSPB	Foggia	1 g. 3 ore	SI	Ing. Scapicchio
Il regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (GDPR) e la sua applicazione nell' IZSPB	Foggia	1 g. 2 ore	SI	Ing. Scapicchio

Tabella 14 – Quadro sintetico dei corsi non ECM erogati nel 2023

TITOLO	SEDE	DURATA	ECM	RELATORI
Radioprotezione D. Lgs. n. 101/2020	Foggia	1 g. 4 ore	NO	Dr. Simeone

Tabella 15 – Corsi riservati al personale Amministrativo/Dirigenziale

N.	TITOLO	PARTECIPANTI
1	Il nuovo CCNL del comparto sanità' 2019-2021: approfondimenti giuridici ed economici	Dott.ssa Varracchio Dott. Guarnieri Dott.ssa Loiacono Dott.ssa Pastore
2	Novità 2023: come andare in pensione.	Dott.ssa Grassi Dott.ssa D'Adamo
3	Il controllo di gestione a supporto del PIAO e delle scelte di programmazione	Dott.ssa Affatato
4	Affidamento diretto in materia di appalti pubblici: richiesta, modalità, presentazione, valutazione dei preventivi e differenze delle procedure di gara	Dott. Di Troia Dott. Nuzziello
5	Corso ITA Aggiornamento del regolamento di cassa economica	Dott.ssa Altamura
6	Corso ITA la rotazione dei fornitori nel nuovo codice appalti	Dott.ssa Tagliaferri Dott.ssa Vinciguerra
7	La valutazione della performance organizzativa e individuale dopo il PIAO	Dott.ssa Affatato
8	Il programma passweb: le nuove procedure di lavorazione telematica.... e le relative novità tecnico normative a partire dal 1 gennaio 2024	Dott.ssa Grassi Dott.ssa D'Adamo
9	I nuovi strumenti per la formazione del personale pubblico. La direttiva del Ministero per la PA e la piattaforma Syllabus	Dott.ssa Losito Dott.ssa Affatato Dott. Lombardi

Il grado di soddisfazione registrato è risultato molto lusinghiero dato che in media il 97% dei partecipanti ha definito la qualità dei corsi con valori compresi tra 4 e 5.

Tabella 16 – Quadro sintetico dei giudizi espressi dai partecipanti ai corsi erogati nel 2023

Giudizio espresso dai partecipanti				
Insufficiente				Eccellente
1	2	3	4	5
		3%	33%	64%

Tabella 17 – Partecipazione ai corsi ECM e non, erogati nel triennio 2021-2023

ANNO	TOTALE NUMERO CORSI ECM	TOTALE PARTECIPANTI CORSI ECM	TOTALE NUMERO CORSI NON ECM	TOTALE PARTECIPANTI CORSI NON ECM	TOTALE DEI PARTECIPANTI
2021	17	775 (723 discenti + 52)	6	311 (304 discenti + 7)	1086

		relatori)		relatori)	
2022	13	508 (457 discenti + 51 relatori)	18	205 (187 discenti + 18 relatori)	713
2023	17	545 (490 discenti + 55 relatori)	1	10 (8 discenti + 2 relatori)	555

Anche quest'anno notevole è stata l'attività dell'IZSPB come Ente erogatore di formazione in tema di sanità animale e sicurezza alimentare. Nel corso dell'anno 2022 è stata migliorata la piattaforma informatica, ECMPA, con le indicazioni fornite dai fruitori dei corsi e dagli operatori, permettendo così l'ottenimento di maggiori dati riguardanti i corsi erogati, in tempo pressoché reale con miglioramenti sul piano delle funzioni offerte ai discenti.

Rispetto all'anno precedente si nota un numero di partecipanti inferiore in rapporto al maggior numero di corsi erogati. Ciò è dovuto al fatto che nel 2021 si sono erogati corsi con l'utilizzo della piattaforma online, permettendo la partecipazione ad un numero maggiore di discenti. Nel 2022, nonostante l'utilizzo della stessa piattaforma è stata privilegiata l'organizzazione di corsi più "mirati" e "specialistici", con un numero inferiore di discenti.

✓ **Accreditamento prove analitiche dell'IZS di Puglia e Basilicata anno 2023**

Nel 2023 la visita di valutazione di Accredia è stata effettuata nel mese di giugno nelle sedi periferiche di Lecce, Brindisi e Putignano oltre nella sede centrale.

Con la visita di sorveglianza 2023, che ha concluso il ciclo del VI riaccreditamento, sono state portate in estensione n.3 prove nella sede centrale (n. 2 prove riguardano il campo chimico mentre la terza riguarda un test di microbiologica/diagnostica da eseguire con spettrometria alfa). Di contro sono state ritirate 15 prove (14 prove riguardano il campo chimico ed 1 riguarda la ricerca di anticorpi paratubercolari con tecnica AGID).

Tra le prove chimiche, 12 sono state ritirate in quanto, pur garantendo la massima rapidità nella lavorazione dei campioni e nella trasmissione dei risultati analitici, quest'ultimi non ottemperavano ai nuovi requisiti imposti dal Piano Nazionale Residui (PNR). Infatti le tecniche adottate per l'analisi di screening (metodo colturale – esame visivo) o l'analisi di

conferma (con rivelazione spettrofotometrica a serie di diodi (HPLC/DAD o LC –UV-vis) non riproducono parametri confrontabili con quelli previsti dal PNR.

Le altre 2 prove chimiche ritirate riguardano il laboratorio di radioattività e sono “Misura integrata della concentrazione di attività media del radon-222 in aria tramite campionamento passivo e successiva analisi” in quanto non più richiesta dagli utenti e l’altra “Misura della concentrazione di attività degli isotopi dell’uranio nelle acque tramite spettrometria alfa”, perché la ricerca di uranio nella matrice acqua è stata assorbita nel campo di applicazione di un’altra procedura tecnica.

Questo ha, chiaramente, comportato una diminuzione delle prove accreditate che secondo il criterio della tipologia diventano 206 nell’anno 2023 rispetto a 223 del 2022 considerando anche il ritiro di alcune prove microbiologiche nelle sedi periferiche, che non sono più richieste. La riduzione del numero di prove accreditate sia per tipologia che per numero totale, già verificatasi nel 2021 e nel 2022, è dovuta all’introduzione del nuovo sistema di compilazione della Domanda di Accreditamento (applicativo “DA online”) che prevede l’accorpamento di alcune prove. Un altro aspetto che ha determinato la riduzione del numero delle prove accreditate è quello relativo alla centralizzazione degli esami per consentire una razionalizzazione delle risorse umane puntando sulla specializzazione delle competenze.

Antonio Fasanella
Direttore Generale