



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA



RELAZIONE SULLA GESTIONE DELL'ESERCIZIO 2022

*A cura del Dr. Antonio Fasanella
Commissario Straordinario*

PARTE GENERALE

✓ Premessa

Il 2022 è stato un anno proficuo per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata; sono stati raggiunti diversi traguardi soprattutto in merito alla riorganizzazione di alcune strutture dell'Ente carenti di figure apicali. E' stata attribuita la direzione della Struttura Complessa Territoriale Puglia, previa selezione pubblica, al Dr. Antonio Parisi, già responsabile della struttura semplice della sezione diagnostica di Putignano, giusta delibera di incarico n. 146 del 25/05/2022. Uno dei primi obiettivi del nuovo Direttore della SC Territoriale Puglia, in accordo con la Direzione Generale, è stato quello di uniformare l'attività di accettazione dei campioni nonché di armonizzare e standardizzare le procedure di analisi dei laboratori della sede centrale e delle sezioni diagnostiche provinciali.

Altra importante procedura concorsuale è stata quella che ha permesso all'IZS PB di assumere due dirigenti amministrativi per due settori strategici quali la S.S. Personale e la S.S. Provveditorato ed Economato. Anche nel settore sanitario sono stati assunti, mediante la procedura di mobilità 3 medici veterinari. Era in programma anche l'assunzione di altri 4 medici veterinari con la procedura di stabilizzazione prevista all'art.1 comma 268 lett. d) della legge di bilancio 2022 secondo dei criteri di priorità indicati dalle regioni di competenza. La natura biregionale del nostro Ente non ha permesso di sfruttare tale opportunità atteso che le priorità indicate dalle regioni Puglia e Basilicata erano molto dissimili fra loro. Di conseguenza si è stati costretti ad avviare la procedura concorsuale che si concluderà nel primo semestre del 2023.

La carenza di personale strutturato continua ad essere un fattore critico e un problema di grande rilevanza soprattutto in alcuni reparti, in primis la Chimica. Il nuovo panel dei contaminanti da ricercare negli alimenti ha messo in difficoltà non solo i nostri laboratori ma anche quelli degli altri istituti zooprofilattici tanto da pensare di avviare nei prossimi mesi un censimento delle attività e delle professionalità per favorire le specializzazioni e garantire piena collaborazione tra gli Istituti medesimi. L'IZSPB molto probabilmente sarà punto di riferimento per i metalli pesanti, gli alimenti irraggiati e la ricerca dei radionuclidi.

Terminata la pandemia, a decorrere dal mese di marzo 2022 l'IZSPB ha sospeso le analisi sui tamponi naso-faringei, tuttavia ha continuato in modo esemplare a dare il suo contributo nei sequenziamenti del virus, mantenendo il proprio ruolo di punto di riferimento per la Puglia in questo settore.

Dal punto di vista strutturale va sottolineato che nel 2022 sono stati completati i lavori della nuova sala autoptica della sezione di Torre Santa Susanna implementando così l'attività necroscopica a supporto della Sezione di Putignano e di Lecce. A dicembre 2022 è stata inaugurata l'accettazione

unica presso la sede centrale di Foggia, un edificio concepito e costruito secondo i più evoluti standard di efficientamento energetico. Presso la palazzina dell'accettazione unica è stato altresì realizzato l'ufficio per le relazioni con il pubblico e una sala riunioni dotata anche di un sistema per videoconferenze.

L'iter estremamente burocratico messo in atto dalla ASL e dal Comune di Foggia ha rallentato di molto l'approvazione del progetto definitivo della nuova Chimica che si spera di concludere entro l'anno 2023.

Per quanto riguarda la ricerca l'Istituto, grazie anche al contributo dei ricercatori e del personale di supporto alla ricerca, rimane stabile per numero di pubblicazioni scientifiche, già molto alto, e nel corso dell'anno 2022 ha dato il proprio contributo scientifico nei principali congressi nazionali e internazionali.

Nel 2022 alcuni nostri Dirigenti hanno lavorato a stretto contatto con le Regioni e i servizi veterinari per la stesura del PRIU (Piano Regionale di Interventi Urgenti) per contrastare il diffondersi della peste suina africana attraverso un monitoraggio continuo e un abbattimento selettivo della popolazione dei cinghiali che rappresentano la principale minaccia per la diffusione di questa pericolosa malattia.

Un grande risultato è stato quello di aver contribuito in modo rilevante al riconoscimento della Regione Puglia indenne da brucellosi, tranne per la provincia di Foggia, dove il problema persiste e dove è stato avviato un intenso programma di risanamento.

✓ **Introduzione**

La presente Relazione sulla Gestione correda il Bilancio d'Esercizio 2022 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'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. L'attuale Consiglio di amministrazione è così composto:

- Dr. Mario Romano, Presidente
- Prof.ssa Gabriella Elia, consigliere
- Prof. Domenico Otranto, 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 dott. 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.

✓ 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
- rag. Umberto Spagoni, designato dalla Regione Basilicata
- dott. Riccardo Cusmai, designato dalla Regione Puglia. Il Dott Riccardo Cusmai è anche stato nominato Presidente del Collegio

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 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	<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</p>

	sull'alimentazione animale, la farmacovigilanza veterinaria e il benessere animale.
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 (PNAA).</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 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	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.
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	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 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.

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 Accredimento 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 del 2006, 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 247, 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.

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

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA:			
STATO DEL PERSONALE AL 31 Dicembre 2022			
PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
RUOLO DIRIGENTE	13	16	29
RUOLO COMPARTO	53	85	138
TOTALE	66	101	167
PERSONALE A TEMPO DETERMINATO	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
DIRIGENTE	5	6	11
COMPARTO	5	8	13
TOTALE	10	14	24
PERSONALE RICERCATORI E SUPPORTO ALLA RICERCA	UOMINI	DONNE	TOTALE UNITA'
RICERCATORI	3	10	13
COLL. PROF. DI RICERCA SANITARIA	6	13	19
TOTALE	9	23	32

Tabella 1. Stato dell'arte del personale al 31.12.2022

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 1147 le determinazioni dirigenziali e 382 le deliberazioni approvate nel 2022. 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.

✓ **Attività in sicurezza alimentare**

Nel 2022 il totale delle analisi prodotte in questo settore è stato di 73.738 con un leggero incremento rispetto al 2021 e di quasi il 24% in più rispetto al 2019 quando le prove in questo settore erano state 49.515. Questo incremento è dovuto essenzialmente alla maggiore attenzione delle autorità sanitarie in tema salubrità degli alimenti per la tutela della salute del cittadino.

Tabella 2 – 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 IIZZSS/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	607	6.867	2301	19433	2.908	26.300

Bevande						
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

Tabella 3 – Attività analitica dell'IZSPB in tema di sicurezza alimentare svolta nel 2021(per confronto)

Sicurezza alimentare 2021	chimico- tossicologico		microbiologia parassitologico		totale numero campioni	totale analisi
	numero campioni	numero analisi	numero campioni	numero analisi		
Controlli degli USMAF	48	326			48	326
Controlli dei PIF	140	1.162	2	8	142	1.170
Controlli per altri IIZZSS/laboratori	394	1.356			394	1.356
Controlli dei NAS	87	1.067	13	51	100	1.118
Controllo aree raccolta molluschi/monitoraggio e classificazione acque	431	6.044	348	700	779	6.744
Controllo degli UVAC	339	2.002	91	105	430	2.107

Convenzioni/prove a pagamento	276	1.642	3.500	3.676	3.776	5.318
Monitoraggio ambientale, progetto 'Io sono Lucano'	16	768			16	768
Programma di Monitoraggio Diossine, PCB - ASL Taranto	157	7.193			157	7.193
Piano Nazionale Alimenti e Bevande	613	6.531	2.128	6.009	2.741	12.540
Piano Controllo Trichine - Basilicata			1.126	1.127	1.126	1.127
Piano Controllo Trichine - Puglia			131	137	131	137
Piano Fitofarmaci	284	15.429			284	15.429
Piano Irradiati	34	34			34	34
Piano Nazionale Additivi	63	208			63	208
Piano Nazionale Alimentazione Animale	402	2.415	162	815	564	3.230
Piano Nazionale Micotossine	90	125			90	125
Piano Nazionale Residui	730	3.470			730	3.470
Sospetto veleno/avvelenamenti	219	2.371			219	2.371
Altro	83	317	80	110	163	427
Totale	4.406	52.460	7.581	12.738	11.987	65.198

✓ Attività diagnostica in sanità animale

L'attività in questo settore relativo all'anno 2022 ha evidenziato il trend in crescita già rilevato nel 2021. Questo incremento è dovuto in gran parte alla ripresa delle attività dopo la fase critica della prima ondata della pandemia. 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 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	

Tabella 5 - Attività analitica dell'IZSPB in tema di diagnostica in sanità animale svolta nel 2021(per confronto)

Sanità animale - DIAGNOSTICA 2021	n.analisi
Controlli per richieste AASSLL	3.067
Controlli richieste privati/veterinari liberi professionisti/Altri	3.268
O.M. 14/11/2006 - misure straordinarie di polizia veterinaria per Brucellosi, Tubercolosi e Leucosi	901
Per altri Enti	292
Piani Pesti Suine	743
Piani regionali monitoraggio selvatici	1.319
Piani Salmonella Gallus gallus	797
Piano Blue Tongue	880
Piano Influenza Aviare	178
Piano West Nile Disease	3.882
Sospetto veleno/avvelenamenti O.M. 12/07/2019	914
Piano selezione genetica	5.100
Sorveglianza Epidemiologica delle TSE	4.327
Totale	25.668

✓ **Attività di sierologia in sanità animale**

I dati in questo settore confermano la flessione del numero di analisi già registrata nel 2021 e nel 2020. Anche se i dati indicano un calo della produzione, va sottolineato che il numero totale rimane comunque intorno al milione di test sierologici.

Tabella 6 – Analisi sierologiche in sanità animale eseguite 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	

Tabella 7 – Analisi sierologiche in sanità animale eseguite nel 2021(per confronto)

Sanità animale - ANALISI SIEROLOGICHE 2021	n.analisi 2021
Blue Tongue	4.601
Influenza aviare	50
Anemia Inettiva Equina	8.649
Malattia di Aujeszky	13.797
Arterite Virale Equina	246
Profilassi di Stato	926.950
Peste Suina Classica	642
Peste Suina Africana	15
West Nile Disease	3
animali d'affezione	10.968
animali da reddito	11.904
Totale	977.825

✓ **Altre attività diagnostiche**

Per quanto riguarda le altre attività diagnostiche si evidenzia quasi un raddoppio del numero di campioni ma un forte riduzione delle analisi. In parte analisi dovuto all'incremento delle prove nel settore lattiero caseario dovuto in gran parte al Progetto Valore finanziato dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Puglia che prevede un pannello di analisi molto più snello rispetto al passato

Tabella 8 – Altre attività svolte nel 2022

Altre attività diagnostiche 2022	n.campioni	n.analisi
Piano Campionamenti Alimenti	104	104
Per disposizione UVAC	1	1
Piano Nazionale Micotossine e Contaminanti	4	4
Qualità latte	2884	24855
Regolamento 853/2004	82	200
	3.075	25.164

Tabella 9 – Altre attività svolte nel 2021 (per confronto)

Altre attività diagnostiche 2021	n.campioni	n.analisi
Decreto ministeriale 185/1991	2	16
Piano Campionamenti Alimenti	57	57
PER DISPOSIZIONE UVAC	3	3
Piano Nazionale Micotossine e Contaminanti	13	13
QUALITA' LATTE	1.702	91.934
Regolamento 853/2004	75	144
Totale	1.852	92.167

✓ **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.

Dall'inizio della pandemia il laboratorio è impegnato nell'analisi di sequenziamento per il potenziamento del sistema di sorveglianza sanitaria, l'intercettazione di nuove varianti e il monitoraggio della diffusione del virus SARS-COV-2 sul territorio regionale e nazionale. Nel complesso, ha effettuato analisi di genotipizzazione con test biomolecolari su circa 2200 campioni positivi ed ha sequenziato un totale di circa 1200 genomi virali, per i restanti campioni è stata effettuata l'analisi in Real-Time PCR per la determinazione delle varianti di interesse. Tutti i dati di sequenza prodotti sono depositati sul sistema informativo regionale IRIS e sulla piattaforma IRIDA-ARIES, gestita dall'Istituto Superiore di Sanità. L'analisi bioinformatica delle sequenze genomiche ha consentito di monitorare l'insorgenza di mutazioni nel genoma, assegnando ad ogni campione di SARS-CoV-2 il clade ed il lineage genetico di appartenenza.

✓ Allerta peste suina africana

La situazione epidemiologica in Italia continentale, mutata nel gennaio 2022, ha determinato una riorganizzazione del servizio offerto ed aumento del numero dei test eseguiti dai Laboratori della S.S. Virologia rispetto all'anno precedente.

Per quanto riguarda i test effettuati dalla S.S. Virologia (PCR Real-time per ASFV e RT PCR Real-time per CSFV), si riportano in tabella 1 i dati degli ultimi 2 anni

Tabella 10 - Campioni conferiti all'Istituto : comparazione tra il 2021 e il 2022

N° di conferimenti a IZSPB per Pesti Suine con campioni testati da S.S. Virologia		
PSA	2021	420
	2022	856
PSC	2021	148
	2022	854

Nel corso del 2022, le richieste di test per Pesti Suine da parte dei Servizi Veterinari della Regione Basilicata sono state superiori rispetto alle analoghe della Puglia

Il numero totale di test di Biologia Molecolare (PCR) eseguito nel 2022 su organi target per ASFV e CSFV è stato di n. 902 per ASFV e di n. 899 per CSFV, così ripartiti

Tabella 11 - Test biomolecolari per ASFV effettuati : comparazione tra il 2021 e il 2022

N° di test PCR per ASFV

Cinghiali	2021	294
	2022	631
Maiali	2021	176
	2022	271

Tabella 12 – Test biomolecolari per CSFV effettuati : comparazione tra il 2021 e il 2022

N° di test PCR per CSFV		
Cinghiali	2021	3
	2022	630
Maiali	2021	158
	2022	269

I dati sopra riportati evidenziano un aumento ben evidente dei test di biologia molecolare nel corso del 2022, rispetto all'anno precedente, per quanto riguarda le due specie sensibili ad entrambe le malattie.

✓ **Produzione scientifica**

Le attività di ricerca dell'IZS di Puglia e Basilicata hanno continuato il trend positivo già registrato nel 2021. Come produzione di impact factor c'è stato un incremento pari al 3,57% e parallelamente anche un aumento dei lavori su riviste internazionali pari al 18% rispetto al 2021.

Tabella 13 - Dati produzione scientifica 2022 estrapolati da SCOPUS. Calcolato IF normalizzato (tabelle Ministeriali)

Produzione scientifica IZSPB	2021	2022
Lavori pubblicati su riviste con Impact Factor	50	59
Impact Factor prodotto	224	232,3

✓ **Progetti Ricerca attivi ed attivati nel 2022 con finanziamenti ministeriali ed europei**

○ **Ricerche correnti**

Per quanto riguarda le Ricerche correnti, quelle attive al 2022 sono complessivamente 32 e si riferiscono agli anni di finanziamento 2016-2018, 2019 e 2020. Per la precisione:

- 2 RC 2016
- 3 RC 2018

- 5 RC 2019
- 8 RC 2020
- 8 RC 2021
- 6 RC 2022

Nell'anno 2022 l'istituto ha presentato al Ministero della Salute n. 8 proposte di progetti di Ricerca Corrente e di queste ne sono state approvate n. 6. Tutte le attività inerenti i 6 progetti sono ufficialmente state avviate il 30 dicembre 2022. (tabella sintetica di seguito riportata).

Oltre alle ricerche come capofila l'Istituto partecipa come U.O ai seguenti progetti, attivi nell'anno 2022:

- IZSVE 2020 - Applicazione di tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS) per l'identificazione e la caratterizzazione di patogeni emergenti e simbiotici di Apis mellifera nel territorio italiano e per incrementare le conoscenze sul trascrittoma dell'ape
- IZSPLV 16/2020 - Blue economy- uno studio di valutazione della qualità chimica, microbiologica e nutrizionale del placton del Mediterraneo come risorsa proteica sostenibile per la formulazione dei mangimi"
- IZSVE 01/2020- "Suscettibilità dei mammiferi a SARS-COV-2: rischi di zoonosi inversa e possibilità in medicina traslazionale"
- IZSPLV 13/21 Progetto strategico " IIZZSS: Il mare in rete"
- IZSAM 02/2022 "Arbovirosi trasmesse da zecche e zanzare: pattern di introduzione, di diffusione e strategie di controllo (ARBoV)"
- IZSLT 07/2022 "EDIIS - Equine diseases Italian Information system"

Tabella 14 – Quadro sintetico dei progetti di ricerca corrente IZSPB in corso nel 2022

IDENTIFICATIVO PROGETTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO
IZS PB 01/16 RC	Maria Assunta Cafiero	Gastroenteriti virali dei ruminanti: epidemiologia della infezione da Astrovirus in ovi-caprini, studio genomico della popolazione virale e sviluppo di metodiche molecolari per la diagnosi quali/quantitativa.
IZS PB 03/16 RC	Giovanna La Salandra	Applicazione della droplet digital PCR (ddPCR) per la detection di patogeni zoonotici a trasmissione alimentare.
IZS PB 01/18 RC	Maria Assunta Cafiero	Anofelismo residuo: distribuzione dei potenziali vettori di malaria in Puglia e Basilicata, mappe entomologiche e prove di allevamento in insettario di popolazioni di Anopheles labranchiae.

IZS PB 03/18 RC	Valeria Nardelli	Metodi innovativi per la determinazione di Sr-90 e degli isotopi dell'Uranio negli alimenti ad uso zootecnico e relativo monitoraggio dei livelli di radiocontaminazione
IZS PB 04/18 RC	Iolanda Padalino	Messa a punto di un test di neutralizzazione delle tossine di <i>Bacillus anthracis</i> per la valutazione in vitro della risposta anticorpale indotta a seguito di immunizzazione con vaccino Sterne 34F2, da adottare in sostituzione del "challenge test".
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 04/19 RC	Antonio Parisi	Ruolo delle diverse matrici alimentari nella trasmissione di <i>Listeria monocytogenes</i> .
IZS PB 05/19 RC	Carmine Pedarra	Isolamento di batteriofagi specifici di <i>Bacillus anthracis</i> da siti naturalmente contaminati e potenziale utilizzo come decontaminanti ambientali.
IZS PB 01/20 RC	Nicola Cavaliere	Valutazione della circolazione di SARS-CoV-2 e di altri coronavirus nel cane e nel gatto (CoronaPets)
IZS PB 02/20 RC	Giovanna La Salandra	Droplet digital PCR: metodo molecolare innovativo per la quantificazione di HEV in matrici alimentari (QUANTIT.HEV)
IZS PB 03/20 RC	Antonio Parisi	Sviluppo di metodi molecolari innovativi, mediante metagenomica shotgun, per la diagnosi eziologica della malattia respiratoria del bovino (BRD) in campioni di lesioni polmonari prelevati al mattatoio
IZS PB 04/20 RC	Lucia Palazzo	Persistenza degli anticorpi anti-PA83 di <i>Bacillus anthracis</i> in animali vaccinati con vaccino tipo Sterne 34F2 nella profilassi del carbonchio ematico
IZS PB 05/20 RC	Roberta Catanzariti	Caratterizzazione dei fattori di virulenza e di antibiotico resistenza in Enterobatteri di isolamento alimentare mediante Whole Genome Sequencing (WGS)
IZS PB 06/20	Iolanda Padalino	Messa a punto di un test di Siero-neutralizzazione per SARS-CoV-2

RC		
IZS PB 07/20 RC	Aurelia Di Taranto	Studio dei possibili fattori responsabili dello sviluppo di nitriti nelle verdure a foglia larga (<i>Spinacia oleracea</i> , <i>Lactuca sativa</i> L., <i>Beta vulgaris</i>)
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 <i>Bacillus cereus</i> 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 Fraccalvieri	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 <i>Bacillus anthracis</i> 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

Per quanto riguarda la rendicontazione scientifica dei progetti di RC tutte le ricerche concluse sono state rendicontate. Nel corso dell'anno 2022 è stata presentata al Ministero della Salute la rendicontazione scientifica dei progetti RC 01/16, RC 03/16, RC 01/17, RC 02/17 e RC 04/19.

• 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 Europei non risultano sottomessi nuovi progetti ma per l'anno 2022 sono proseguite le attività dei seguenti progetti:

1. 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.
2. 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
3. Progetto di ricerca ICRAD – MUSECoV - Avvio attività in data 15/03/2021.

4. 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 2022 i corsi con rilascio di crediti sono stati i seguenti:

Tabella 15 – Quadro sintetico dei corsi ECM erogati nel 2022

	TITOLO	SEDE	DURATA	CREDITI ECM	RELATORI
1	Approfondimenti e aggiornamenti sulle tecniche diagnostiche.	BR	5gg 10 ORE	SI	Dr. Beverelli
2	Attività diagnostiche sulle malattie delle api.	FG	5gg 10 ORE	SI	Dr. Troiano
3	Attività connesse al Piano di Controllo Alimenti e Bevande della Regione Basilicata 2022 - Controlli microbiologici Sian e Svet.	PZ	5gg 10 ORE	SI	Dr.ssa Palazzo
4	Attività connesse al Piano di Controllo Alimenti e Bevande della Regione Basilicata 2022 - Controlli microbiologici Sian e Svet.	PZ	5gg 10 ORE	SI	Dr.ssa Palazzo
5	Ricerca e territorio.	FG	1 g	SI	Dr.ssa La Salandra
6	Ricerca e territorio	FG	1 g	SI	Dr.ssa La Salandra
7	Yersinia enterocolitica: un problema in sanità animale e in sicurezza alimentare.	FG	1 g	SI	Dr.ssa Goffredo Dr. Beverelli Dr. Scaltrito

8	Nuove applicazioni di tecniche biomolecolari nella rilevazione di patogeni emergenti.	FG	1 g	SI	Dr.ssa Nobili Dr.ssa Basanisi Dr. La Bella Dr.ssa Rondinone Dr.ssa Manzulli Dr.ssa Capozzi
9	Corso su Avvelenamenti e uso del portale	TA	1 g	SI	Dr. Fico CNR LT Dr.ssa Catanzariti Dr. D'Antini
10	La TBC bovina : aspetti diagnostici ed epidemiologici.	FG	1 g	SI	Prof. Bollo - CRN TBC: Dr.ssa Pacciarini Dr. Alborali IZSLER Dr. Zanoni IZSLER
11	Vaccini, vaccini stabulogeni ed autovaccini: Stato dell'arte e prospettive future.	FG	1 g	SI	Dr. Galante Dr. Rotanodari Dr.ssa Caggiola Dr. Macrì
12	Peste suina africana: applicazione del piano di sorveglianza e di prevenzione in Basilicata.	FG	1 g	SI	Dr. Cavaliere et. al.
13	Rischi emergenti per la salute dei mammiferi marini in Italia	TA	2 gg	SI	ORGANIZZATO DA: CREDIMA IZS FOGGIA IZS TORINO
14	Corso su Avvelenamenti e uso del portale	MT	1 g	SI	Dr. Fico CNR LT Dr.ssa Catanzariti Dr. D'Antini

Tabella 16– Quadro sintetico dei corsi non ECM erogati nel 2022

	TITOLO	SEDE	DURATA	CREDITI ECM	PARTECIPANTI	RELATORI
1	Corso Antincendio (aggiornamento)	FG	3 EDIZIONI	NO	PERSONALE VARIO (86)	SUDFORMAZIONE
4	Corso Primo Soccorso ed educazione sanitaria	FG	1 g	NO	PERSONALE VARIO (24)	Dr. Di Corcia
5	CORSO DI FORMAZIONE SULLA SICUREZZA. (AGGIORNAMENTO)	FG	1 g	NO	PERSONALE VARIO (17)	Dr. De Benedittis Dr. Giangrossi
6	CORSO ANTICORRUZIONE	ON LINE	1 g	NO	PERSONALE VARIO (30)	VOCATIONAL TRAINING

Tabella 17 – Corsi riservati a personale amministrativo

1	LA VALUTAZIONE INTEGRATA DELLE PERFORMANCE: MODELLI, INDICATORI, STRUMENTI.	Dr.ssa Affatato	FAD
2	IL PROGRAMMA PASSWEB E LA FUNZIONE DI CARICAMENTO MASSIVO LA LAVORAZIONE DELLA PENSIONE, DEL TFS E DELLA RILQUIDAZIONE PENSIONE. LA PRESCRIZIONE DEI CONTRIBUTI E L'AGGIORNAMENTO DEI DATI RETRIBUTIVI: COME OPERARE?	Dr.ssa Varracchio Dr.ssa Pastore D.ssa D'Adamo	FAD
3	IL NUOVO MEPA. IL NUOVO SISTEMA ACQUISTIINRETEPA.IT LE NUOVE NEGOZIAZIONI E IL SISTEMA DINAMICO DOPO IL 25 MAGGIO: METODOLOGIE E PROCEDURE OPERATIVE	Dr.ssa Abate Dr.ssa Carrescia Dr. Colangelo Dr. D'Elia Dr. Invidia Dr. Pinto Dr. Rollo Dr. Saponari	FAD

		Dr.ssa Tagliaferri Dr.ssa Vinciguerra	
4	Il piano integrato di attività e organizzazione (PIAO): DPR 81/22 e piano tipo (DM 24/06/2022)	Dr.ssa Affatato	FAD
5	IL PROGRAMMA PASSWEB E LA FUNZIONE DI CARICAMENTO MASSIVO LA LAVORAZIONE DELLA PENSIONE, DEL TFS E DELLA RILQUIDAZIONE PENSIONE. LA PRESCRIZIONE DEI CONTRIBUTI E L'AGGIORNAMENTO DEI DATI RETRIBUTIVI: COME OPERARE?	Dr.ssa Grassi	FAD
6	GLI AFFIDAMENTI DIRETTI E LE PROCEDURE NEGOZiate. CORSO OPERATIVO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AGLI APPALTI DI FORNITURE E SERVIZI	Dr.ssa Terlizzi Dr. Di Troia Dr. Nuzziello	FAD
7	LA GESTIONE DELLA PROCEDURA DI GARA CON L'AVCPASS E IL FASCICOLO DELL OPERATORE ECONOMICO	Dr.ssa Altamura Dr.ssa Carrescia Dr.ssa Terlizzi	FAD
8	La nuova piattaforma A.S.I.	Dr.ssa Grassi Dr.ssa D'Adamo	FAD
9	GLI AGENTI CONTABILI, GLI ECONOMI E I CONSEGNETARI: ADEMPIMENTI E FUNZIONI. IL SISTEMA SIRECO E LA COMPILAZIONE DEL CONTO: LA RESA ELETTRONICA DEI CONTI GIUDIZIALI	Dr.ssa Altamura Dr.ssa Abate	FAD
10	L'aggiornamento del piano triennale di prevenzione della corruzione della trasparenza alla luce delle nuove indicazioni dell'ANAC e del PIAO	Dr. Quaranta	FAD
11	FORMAZIONE ONLINE RLS	Dr. Frisoli Dr. Pompa Dr. Tolve	FAD
12	FONDI, PROGRESSIONI ECONOMICHE, SIMULAZIONI NUOVO SISTEMA DELLE INDENNITÀ", ED "ORARIO DI LAVORO, RIPOSI, PAUSE, ASSENZE, CONGEDI GENITORI, PERMESSI L. 104/92, ETICA PUBBLICA, CODICE DISCIPLINARE, LAVORO AGILE E DA REMOTO"	Personale vario	FAD

Il grado di soddisfazione registrato è risultato molto lusinghiero dato che in media il 98% dei partecipanti ha definito la qualità dei corsi con valori compresi tra 4 e 5.

Tabella 18 – Quadro sintetico dei giudizi espressi dai partecipati ai corsi erogati nel 2022

Giudizio espresso dai partecipanti				
Insufficiente				Eccellente
1	2	3	4	5
0	0	2%	35%	63%

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 si è privilegiato l'organizzazione di corsi più "mirati" e "specialistici", con un numero inferiore di discenti.

Tabella 19 – Partecipazione ai corsi ECM e non, erogati nel triennio 2020-2022

ANNO	TOTALE NUMERO CORSI ECM	TOTALE PARTECIPANTI CORSI ECM	TOTALE NUMERO CORSI NON ECM	TOTALE PARTECIPANTI CORSI NON ECM	TOTALE DEI PARTECIPANTI
2020	5	245 (222 discenti+23 relatori)	3	57 (297 discenti+5 relatori)	302
2021	17	775 (723 discenti+52 relatori)	6	311 (304 discenti+ 7 relatori)	1086
2022	13	508 (457 discenti+51 relatori)	18	205 (187 discenti+ 18 relatori)	713

✓ **Miglioramento del sistema qualità dell'Ente e dei servizi resi all'utenza**

Riaccredитamento prove analitiche dell'IZS di Puglia e Basilicata

Nel 2022 la visita di valutazione Accredia è stata effettuata nel mese di ottobre nelle sedi periferiche di Brindisi, Taranto e Matera oltre alla sede centrale.

Con la visita di sorveglianza 2022 sono state portate in estensione 8 prove nella sola sede centrale per cui il numero totale di prove accreditate per tipologia, escludendo le repliche nei laboratori delle sezioni provinciali, sono state 223 mentre nel 2021 erano 252.

Poiché il nostro Istituto è un laboratorio multisito, il numero totale di prove accreditate comprensive delle repliche nelle sedi periferiche, diventa 370.

La riduzione del numero di prove accreditate, già verificatasi nel 2021 grazie all'introduzione del nuovo sistema di compilazione della Domanda di Accredитamento (applicativo "DA online"), si è avuta anche nel 2022 per accorpamento delle prove sul pH , per accorpamento delle specie per la ricerca di anticorpi della brucellosi nonché per accorpamento TSE-Scrapie nella sede di Matera.

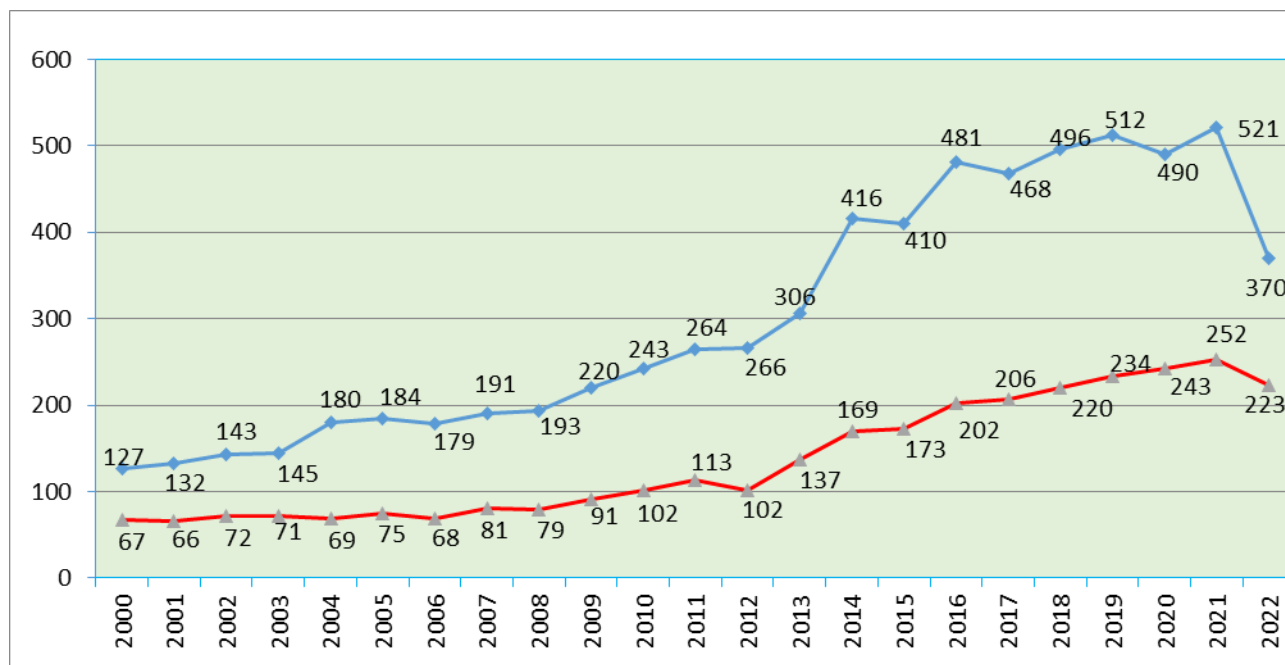
Il numero delle prove accreditate per tipologia rispetto al 2021, escludendo le repliche e senza considerare gli accorpamenti è aumentato del 3.2 %; quindi l'indicatore deve tener conto di questo valore non deducibile dal sistema di Accredia per i cambiamenti dovuti al nuovo applicativo.

L' audit nelle sedi campionate dell'Ente è stato effettuato, in presenza, dallo stesso team ispettivo.

A seguito dei rilievi emersi dall'audit, il giudizio sintetico riporta come *aree di debolezza* problemi limitati alla gestione delle dotazioni e dei metodi mentre come *punti di forza* riporta la generale disponibilità e trasparenza del personale incontrato.

La visita di sorveglianza non ha rilevato situazioni particolarmente critiche e le "debolezze" lo sono solo per la numerosità di criticità legate alla gestione delle dotazioni e delle registrazioni. Dalle varie osservazioni emerge una realtà sicuramente matura per la competenza e capacità del personale, dirigente e tecnico, di gestire e attuare i processi di prova, indebolita, parzialmente, da una serie di problemi che ruotano intorno alla correttezza delle registrazioni, alla gestione delle dotazioni e dei metodi. In particolare, le osservazioni relative a queste problematiche sono dovute a mancata comunicazione ad Accredia di sospensione prove per strumentazione fuori uso, mancata partecipazione ad un proficiency test di una prova in estensione, utilizzo di un terreno scaduto da qualche giorno, temperature di data logger non scaricate sistematicamente, assenza di verifica dell'efficacia della sanificazione sulle superfici delle cappe a flusso laminare, errori nella compilazione della scheda apparecchiatura, condivisione di password per l'accesso all'applicativo SILAB che non dà garanzia sulla tracciabilità del personale che ha eseguito le diverse operazioni.

Grafico 1. In alto (in azzurro) il numero delle prove totali comprensivo delle repliche della sede centrale e delle strutture diagnostiche provinciali, in basso (in rosso) il numero delle prove senza le repliche.

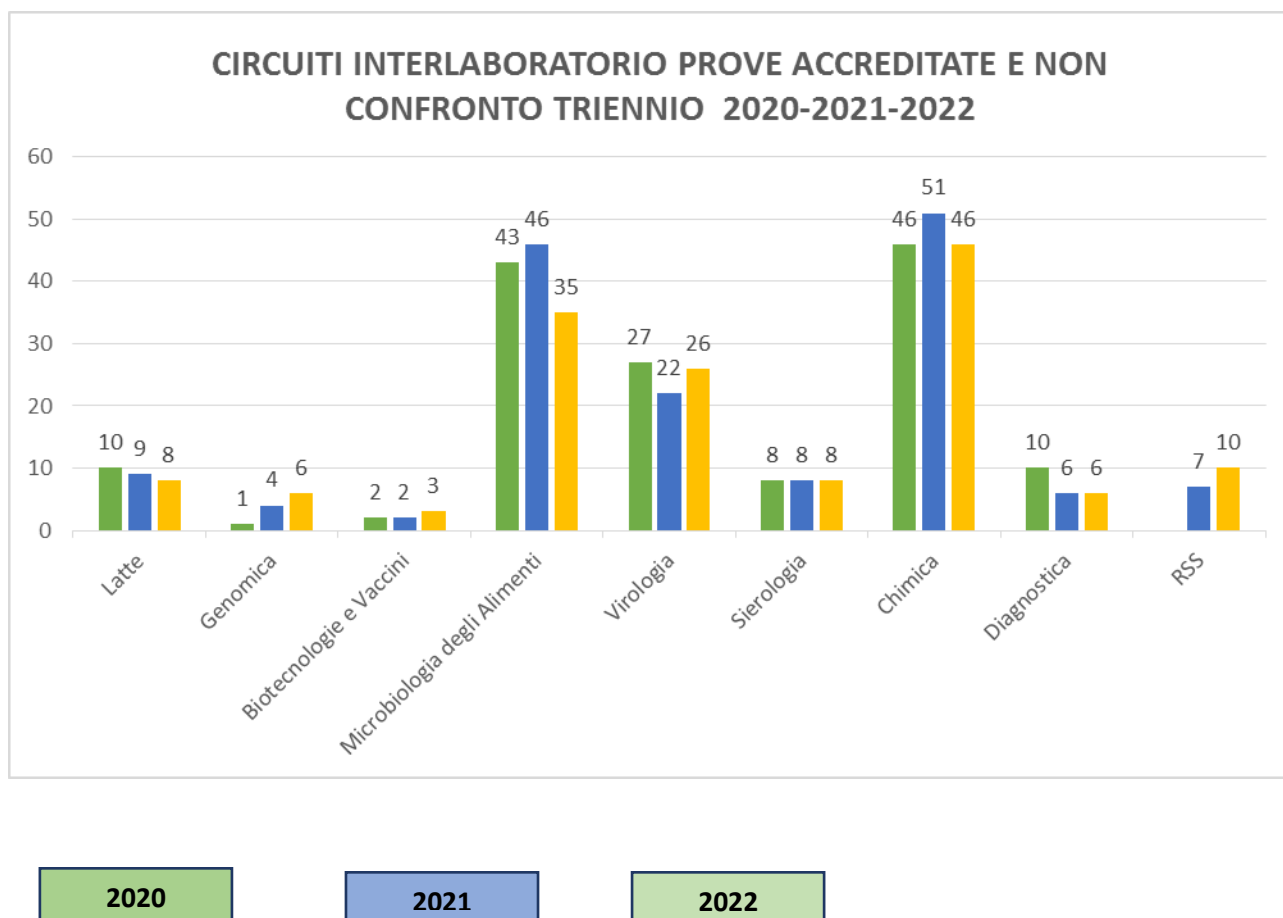


Il numero dei circuiti interlaboratorio nazionali ed internazionali che sono stati eseguiti per prove accreditate e non, divisi per settore di competenza sono stati 156 nel 2022 rispetto all'anno precedente che sono stati 152.

Questo dato è riferito solo alla tipologia del circuito escludendo la sede di esecuzione e il numero delle repliche.

Nel corso del 2022 sono state registrate otto criticità immediatamente gestite e risolte con esecuzione delle analisi su campioni suppletivi.

Grafico 2. Circuiti interlaboratorio: confronto ultimo triennio



Promozione delle attività in tema di sicurezza e biocontenimento dei laboratori

- A seguito della valutazione dei rischi effettuata ,sotto la responsabilità del Datore di lavoro, in collaborazione con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, il Medico Competente, l'Esperto Qualificato e previa consultazione dei Rappresentanti dei lavoratori è stato redatto Il Documento di valutazione dei rischi con le relative misure di prevenzione e protezione. Il documento è stato pubblicato il 31/08/2022 con protocollo N° 13344
- Nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con delibera del Direttore Generale N° 348 del 30/11/2022

- Il servizio di prevenzione e protezione a seguito del sopralluogo effettuato in data 17/10/2022 con il Responsabile della struttura e i suoi collaboratori (prot. N°16805 del 20/10/2022). Ha redatto una relazione volta ad evidenziare le criticità presenti nelle misure di protezione antincendio della sede di Putignano. A seguito di questo con Deliberazione del Direttore Generale N° 372 del 28/12/2022 sono stati affidati i lavori di adeguamento ad un tecnico professionista .

- Formazione lavoratori sulla sicurezza : Organizzazione del Corso di aggiornamento sulla sicurezza dei lavoratori in ambito sanitario: Gestione del rischio, prevenzione e protezione somministrato in data 12/12/22 con approvazione del comitato scientifico (prot.N°2141 del 09/02/2022)

Il Commissario Straordinario

Dr. Antonio Fasanella