



Direzione Generale

Roma
Alla c.a.
Regione Lazio - Direzione Regionale Salute e Politiche sociali
Via Rosa Raimondi Garibaldi 7 – 00145 Roma (RM)

Regione Toscana – Direzione diritti di cittadinanza e Coesione sociale
Via T. Alderotti 26/n – 50139 Firenze (FI)

Ministero della Salute – Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari
Viale Giorgio Ribotta,5 – 00144 Roma (RM)

e. p.c.
Al Presidente del CdA IZSLT, Dott. Enrico Loretto
Ai Componenti del Collegio dei Revisori IZSLT
Ai Componenti dell'Organismo Indipendente di Valutazione IZSLT

N. Prot.:

Oggetto: Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri - Relazione di mandato biennio giugno 2019/giugno 2021 ex contratto Reg. Cron. N23553 del 19 luglio 2019

Premessa

Il Direttore Generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri, Dott. Ugo Della Marta, è stato nominato con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00108 del 19 giugno 2019, d'intesa con la Regione Toscana. Nella stessa data è stato stipulato il contratto di prestazione d'opera intellettuale (Reg. Cron. N. 23553 del 19_11_2019) come previsto dal Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502, nonché dalla Legge Regionale 29 dicembre 2014, n. 14, della Regione Lazio e dalla Legge Regionale 25 luglio 2014 n. 42, della Regione Toscana, aventi ad oggetto la *"Ratifica dell'intesa tra la Regione Lazio e la Regione Toscana per l'adozione del nuovo testo legislativo recante "Riordino dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana"*.

Con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5 del 15 maggio 2019 è stata proposta una scheda sintetica contenente *"omissis...la proposta di obiettivi di mandato per il nominando Direttore Generale, a valere per il triennio dalla data della relativa nomina ...omissis"*.

La successiva delibera del Consiglio di Amministrazione n. 8 del 15 luglio 2019 ha preso atto dell'intervenuta approvazione per silenzio assenso da parte delle Regioni cogereenti, ritenendo lo schema di obiettivi di mandato così come proposto e integrato, vincolante per il triennio 2019 – 2020 – 2021 ed in linea con quanto realizzato nel triennio precedente in una logica di continuità.

Con il rinnovo del mandato del Direttore generale, quest'ultimo ha provveduto alla nomina dei due Direttori che coadiuvano la Direzione Generale: il Dott. Andrea Leto (Delibera di nomina n. 396 del 25 giugno 2019), in qualità di Direttore Sanitario ed il Dott. Manuel Festuccia (Delibera di nomina n. 501 del 7 agosto 2019) in qualità di Direttore amministrativo.

Per ogni obiettivo previsto viene riportata di seguito una sintesi che illustra le diverse attività poste in essere per la connessa realizzazione nel periodo giugno 2019/giugno 2021.



1. ORGANIZZAZIONE

N.	Area	Descrizione	Risultato atteso 1° anno	Risultato atteso 2° anno	Risultato atteso 3° anno	Peso
1	ORGANIZZAZIONE	Riorganizzazione e razionalizzazione delle attività dell'Istituto	Attuazione del Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi	Conferma, revisione ed adeguamento per l'ordinamento interno dei servizi	Conferma, revisione ed adeguamento per l'ordinamento interno dei servizi	20

Nel 2019 sono proseguite le attività di revisione e aggiornamento del Regolamento per l'ordinamento dei servizi, già approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ente nel 2017.

La Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 2 del 15 maggio 2019 ha avallato infatti l'autonomia del Direttore Generale in merito all'attribuzione e revoca degli incarichi dirigenziali: in particolare, si rimanda alle Delibere del Direttore Generale nn. 1/2019, 66/2019, 70/2019, 71/2019, 109/2019.

Nello stesso anno la struttura Controllo di Gestione diviene linea di attività nell'ambito della UOC Economico-Finanziaria dell'Area Amministrativa.

Il 2020 fa registrare ulteriori considerazioni in ordine alla valutazione dell'assetto organizzativo e al perseguimento del mandato consiliare nella riduzione delle Unità Operative Complesse, confermando importanti cambiamenti: innanzitutto l'istituzione della cd. "Piramide della Ricerca", l'assetto dell'organizzazione a matrice "Hub&Spoke", le due UOC Sierologia e Accettazione e Servizi Interdisciplinari ridimensionate in UOSD (Unità Semplici Direzionali).

Sono state altresì ridefinite le responsabilità per la struttura di Staff Osservatorio Epidemiologico (Roma – Siena). I due Incarichi di alta specializzazione (Cooperazione Internazionale e Valutazione dei Prodotti Fitosanitari e Biocidi) sono stati assimilati per le attività di gestione amministrativa alla UOC Ricerca e Innovazione.

La Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 3 del 14 aprile 2020 ha confermato quanto stabilito dalla Deliberazione del Direttore Generale n. 132 del 10 aprile 2020.

La successiva Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 7 del 4 agosto 2020 ha preso inoltre atto della nuova nomenclatura degli incarichi professionali, adeguandoli a quanto disposto dal CCNL (Delibera del Direttore Generale n. 281 del 29 luglio 2020), integrando e coordinando il testo del Regolamento con le successive modifiche.

Nel 2021 la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 3 del 10 giugno 2021 ha recepito la Deliberazione del Direttore Generale n. 218 del 3 giugno 2021, con la modifica della "Linea di attività inerente la tutela e gestione del patrimonio verde", che da ambito di pertinenza della UOC Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, è stata attribuita alla UOS Ufficio di Supporto alla Direzione Aziendale.

2. BILANCIO

N.	Area	Descrizione	Risultato atteso 1° anno	Risultato atteso 2° anno	Risultato atteso 3° anno	Peso
2	BILANCIO	Equilibrio economico di bilancio negli esercizi di competenza in relazione alle risorse derivanti dalla quota di riparto del FSN ed agli altri ricavi previsti dall'art. 20 dell'intesa legislativa tra le Regioni Lazio e Toscana.	-Pareggio -Studio di fattibilità per la realizzazione del bilancio sezionale per la Ricerca -introduzione nuovo sistema informativo di contabilità: sperimentazione in parallelo con il vecchio sistema -Rispetto dei tempi di pagamento ai sensi della normativa vigente per gli effetti dell'art.1, comma 865 Legge 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di Bilancio 2019)	- Pareggio - Bilancio sezionale ricerca a regime e in pareggio - Introduzione del nuovo sistema informativo di contabilità: passaggio al nuovo sistema, verifica e realizzazione personalizzazioni necessarie. - Rispetto dei tempi di pagamento ai sensi della normativa vigente per gli effetti dell'art. 1, comma 865 Legge 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di Bilancio 2019)	- Pareggio - Bilancio sezionale ricerca - Introduzione del nuovo sistema informativo di contabilità: messa a regime definitiva del nuovo sistema di contabilità. - Rispetto dei tempi di pagamento ai sensi della normativa vigente per gli effetti dell'art.1, comma 865 Legge 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di Bilancio 2019).	20 (30)

Anno 2019

Di seguito si riportano gli atti riguardanti il Bilancio di Esercizio 2019:

- Deliberazione del Direttore Generale n. 260 del 15 luglio 2020 recante: *“Definizione della proposta di Bilancio Economico Patrimoniale dell'Esercizio 2019”*.

- Deliberazione del Direttore Generale n. 277 del 27 luglio 2020 recante: *“Definizione della proposta di Bilancio Economico Patrimoniale dell'Esercizio 2019- Rettifica Deliberazione del Direttore Generale n. 260/20”*.

Il Bilancio di Esercizio 2019 è stato approvato dal Collegio dei Revisori dei Conti con verbale n. 17 del 30 luglio 2020.

Nel documento è contenuto il Bilancio Sezionale per la Ricerca, maggiormente dettagliato nella Nota Integrativa (da pag.25 a pag 30).

Con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 4 agosto 2020 è stato adottato il Bilancio di Esercizio 2019, le cui risultanze di seguito si dettagliano:

Valore della produzione (A)	40.603.065
Costi della produzione (B)	39.411.538
Differenza tra valore e costi della produzione (A-B)	1.191.527
Proventi/oneri finanziari (C)	-9.968
Proventi/oneri straordinari (E)	699.980
Risultato prima delle imposte (A-B+C+E)	1.881.539
Imposte (Y)	1.644.623
Risultato di esercizio	236.916

Di seguito si riporta l'indicatore di tempestività dei pagamenti relativo all'anno 2019 (espresso in giorni): -19.

Nel 2019 è stato introdotto il nuovo sistema informativo di contabilità: con successive Deliberazioni si è provveduto ad affidare la fornitura di servizi inerenti i software EUSIS e DigitGO riguardanti la gestione del



sistema amministrativo-contabile dell'Istituto. Si è provveduto altresì ad affidare la manutenzione del sistema per n. 30 mesi.

Anno 2020

Di seguito si riporta l'atto riguardante il Bilancio di Esercizio 2020:

- Deliberazione del Direttore Generale n. 290 del 29 luglio 2021 recante: *"Definizione della proposta di Bilancio Economico Patrimoniale dell'Esercizio 2020"*.

Il Bilancio di Esercizio 2020 è stato approvato dal Collegio dei Revisori dei Conti con verbale n. 6 del 17 settembre 2021.

Nel documento è contenuto il Bilancio Sezionale per la Ricerca, maggiormente dettagliato nella Nota Integrativa (da pag.24 a pag 28).

Con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 22 settembre 2021 è stato adottato il Bilancio di Esercizio 2020, le cui risultanze di seguito si dettagliano:

Valore della produzione (A)	43.652.282
Costi della produzione (B)	41.805.392
Differenza tra valore e costi della produzione (A-B)	1.846.890
Proventi/oneri finanziari (C)	-2.560
Proventi/oneri straordinari (E)	188.209
Risultato prima delle imposte (A-B+C+E)	2.032.539
Imposte (Y)	1.485.133
Risultato di esercizio	547.407

Di seguito si riporta l'indicatore di tempestività dei pagamenti relativo all'anno 2020 (espresso in giorni): -15.

Nell'anno 2020 è stato completato il passaggio al nuovo sistema informativo di contabilità EUSIS.

E' stato altresì avviato il sistema di pagamento attraverso la Piattaforma PagoPA, disponibile anche sul sito dell'ente.

Con successive Deliberazioni del Direttore Generale nn. 15/21, 299/20, 307/20, 336/20, 350/20, 343/20, 374/20, 383/20, 382/20, 368/20, 362/20, 409/20, 405/20, 408/20, 428/20, e con Determine Dirigenziali nn.158/20, 172/20, 166/20, 184/20, 181/20, 192/20, 198/20, 200/20, 180/20, sono state espletate procedure di gara per gli acquisti in fase di emergenza COVID-19. Sono stati emessi successivi ordini di acquisto su sistema EUSIS.

Nell'anno 2020 è stata completata la migrazione dei cespiti dal precedente sistema contabile AS400 al nuovo sistema EUSIS.

Anno 2021

Si riportano di seguito gli atti programmatici relativi al Bilancio annuale e triennale dell'anno 2021:

- Deliberazione del Direttore Generale n. 169 del 29 aprile 2021 recante: *"Proposta di bilancio preventivo economico annuale per l'esercizio 2021 e di bilancio pluriennale di previsione 2021 – 2023"*.
- Parere favorevole del Collegio dei Revisori dei Conti con verbale n. 4 del 12 maggio 2021.



- Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 2 del 18 maggio 2021 recante: "Adozione del bilancio annuale economico di previsione per l'anno 2021 e del bilancio di previsione pluriennale 2021-2023".

3. RISORSE UMANE

N.	Area	Descrizione	Risultato atteso 1° anno	Risultato atteso 2° anno	Risultato atteso 3° anno	Peso
3	RISORSE UMANE	Stabilizzazione del personale precario, tenuto conto del Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi e dell'equilibrio di bilancio.	Completamento procedure concorsuali art. 1, comma 543 della L. 208 del 28 dicembre 2015 e art. 20, comma 2 D.Lgs. 75/2017 (Madia) Prima fase di attuazione delle norme previste dall'art. 1, commi 422 – 434 della Legge di Bilancio 2018 (c.d. Piramide della Ricerca): individuazione elenco aventi diritto e primo inquadramento ai sensi del comma 432 e del CCNL della Ricerca Sanitaria.	Completamento procedure concorsuali art. 1 comma 543 della L. 208 del 28 dicembre 2015 e art. 20, comma 2 D.Lgs. 75/2017 (Madia) Seconda fase di attuazione delle norme previste dall'art.1, commi 422 – 434 della Legge di Bilancio 2018 (c.d. Piramide della Ricerca): Stipula CIA applicativo del CCNL della ricerca sanitaria e inquadramento nella fascia economica spettante in applicazione del DM di cui al comma 427.	Completamento procedure concorsuali art. 1 comma 543 della L. 208 del 28 dicembre 2015 e art. 20, comma 2 D.Lgs. 75/2017 (Madia) Terza fase di attuazione delle norme previste dall'art. 1, commi 422 – 434 della Legge di Bilancio 2018 (c.d. Piramide della Ricerca): definizione del Regolamento Aziendale per le procedure concorsuali di reclutamento del personale ricercatore e addetti alla ricerca sanitaria ex comma 424,0425 e 426	20

Anno 2019

In data 8 marzo 2019 è stata adottata la Deliberazione del Direttore Generale n. 146 avente ad oggetto: "Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi" dell'Istituto adottato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 8 ai sensi dell'art. 9 comma 1 lettera e) del vigente Statuto - Ricognizione personale assegnato presso ciascuna Struttura".

In data 14 maggio 2019 è stata adottata la Deliberazione del Direttore Generale n. 290 avente ad oggetto: "Ricognizione di soggetti in possesso dei requisiti previsti dall'art. 1 comma 432 della Legge 27 dicembre 2017 n. 205 (c.d. "Piramide della ricerca")".

In seguito all'emanazione del Decreto ministeriale 20 novembre 2019, n. 164 avente ad oggetto "Regolamento recante valutazione del personale di ricerca sanitaria." (GU Serie Generale n.2 del 03-01-2020) con Delibera n. 729/19 sono stati attivati n. 44 contratti di collaboratore professionale-ricercatore" (19) e di "collaboratore professionale di supporto alla ricerca", secondo le previsioni dell'art. 1, comma 423 della Legge 27 dicembre 2017, n. 205.

Anno 2020

In data 9 settembre 2021 è stata adottata la Deliberazione del Direttore Generale n. 319, con cui sono stati individuati e comunicati il ciclo annuale di valutazione e i criteri generali con cui sono predisposti e negoziati gli obiettivi individuali annuali da attribuire al personale ricercatore e collaboratore di ricerca, secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 164/2019. Con tale atto sono stati definiti i criteri per l'inserimento dei ricercatori e dei professionisti di supporto alla ricerca all'interno di un sistema aziendale di valutazione dei risultati individuali. I risultati sono integrati con gli obiettivi delle strutture in cui i professionisti svolgono la loro attività tecnico-scientifica.

A seguito della modifica dei requisiti di primo accesso alla "Piramide della Ricerca", previsti dall'art. 1, comma 432 della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, e novati dall'art. 25, comma 4 del Decreto Legge 30 dicembre 2019, n. 162,



convertito in Legge 28 febbraio 2020, n. 8, è stata adottata la Deliberazione del Direttore Generale n. 167 del 22 maggio 2020 con la quale è stato bandito un ulteriore avviso che ha comportato l'assunzione, con Deliberazione del Direttore Generale n.375 del 23 ottobre 2020, di n. 15 unità aggiuntive di collaboratori di ricerca. Con Deliberazione del Direttore Generale n. 463 del 23 dicembre 2020 con cui è stato nominato il Nucleo di Valutazione previsto dal Decreto Ministeriale n. 164/2019, responsabile per le valutazioni annuali dei ricercatori e del personale di collaborazione.

Nell'anno 2020 è stata altresì data attuazione al Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi. Il Regolamento adottato, oltre ad essere aggiornato rispetto al mutato quadro normativo, ha recepito le tematiche concernenti gli importanti cambiamenti intervenuti nei settori del controllo ufficiale nel contesto della sicurezza alimentare, della produzione zootecnica ed agroalimentare, razionalizzando l'organizzazione dei servizi, adeguandola alle nuove esigenze del Servizio Sanitario Nazionale, del mondo imprenditoriale e alle necessità di contenimento della spesa.

A partire dal 2018 e fino al 2020 complessivamente è stato ridotto di 7 unità il numero delle Unità Operative Complesse (UOC), che sono passate da 27 a 20; analogamente sono state ridotte le Unità Operative Semplici (UOS), passando da 32 a 10. Sono state create 2 Unità Operative Semplici Direzionali (UOSD) e 2 incarichi di Alta Specializzazione.

Il processo dinamico, iniziato fin dal 2017, ha comportato l'adozione di diversi atti attuativi ed il completamento delle procedure selettive di attribuzione degli incarichi, a tutt'oggi ancora in corso.

A partire dal 2019 e fino al 2020 sono stati sottoscritti complessivamente n. 104 contratti relativi a varie tipologie di incarico (UOC, UOSD, UOS, AS, EP, IP ed IPB.).

Per effettuare le assunzioni e le stabilizzazioni del personale precario programmate per il primo semestre del 2020, è stato seguito il piano triennale del Fabbisogno del Personale (PTFP) 2019-2021 adottato con Deliberazione del Direttore Generale n. 651 del 15 novembre 2019.

E' stata realizzata nel mese di novembre 2020 anche la predisposizione del Piano triennale 2020-2022 per la previsione delle assunzioni conseguenti all'espletamento delle procedure concorsuali bandite con Deliberazione del Direttore Generale n. 56 del 4 febbraio 2020.

Di seguito i successivi atti di adeguamento:

- Deliberazione del Direttore Generale n. 173 del 26 maggio 2020 avente ad oggetto: "*Piano triennale 2019-2021 delle assunzioni e delle stabilizzazioni del personale precario – aggiornamento*".

- Deliberazione del Direttore Generale n.437 del 2 dicembre 2020 avente ad oggetto: "*Piano triennale del fabbisogno del personale 2020-2022*" è stata programmata la politica assunzionale dell'ente fino all'anno 2022".

Anno 2021

Gli incarichi relativi alla selezione indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 166 del 26 aprile 2021 sono stati conferiti con Deliberazione del Direttore Generale n. 210 del 27 maggio 2021, avente ad oggetto "*Avviso di selezione interna per il conferimento di n. 25 incarichi dirigenziali di alta specializzazione (IAS) e di n. 4 incarichi professionali (IP)*".

E' in atto il completamento delle assunzioni previste dal Piano triennale fabbisogno personale 2020-2022 (personale stabilizzando).

Con Delibera n. 207 del 27 maggio 2021 è stato rimodulato il Piano triennale delle assunzioni approvato con Delibera n. 47 del 2 febbraio 2021. Pertanto ad oggi sono state formalizzate 13 delle 24 assunzioni previste per l'anno 2021. Delle 9 assunzioni previste e non ancora formalizzate, una è dovuta a mancata assunzione in servizio di un vincitore di concorso (programmatore), 6 a concorsi in fase di espletamento/indizione (n. 4 TSLB



appartenenti alle cat. protette, n. 1 D.S. Chimico e n. 1 Perito Chimico) e 2 sono in attesa di essere autorizzati ed espletati.

Con successive Deliberazioni del Direttore Generale nn. 100/21 e 287/21 sono stati indetti i concorsi per la copertura dei seguenti posti previsti dal piano assunzionale 2020/2022:

- 1 Dirigente Sanitario Chimico (espletato);
- 1 Assistente Tecnico Geometra;
- 1 Perito chimico.

Dovrà essere bandito entro l'anno un concorso per n. 4 TSLB appartenenti alle categorie protette

Nell'anno è stato necessario bandire ed espletare concorsi per coprire incarichi di posti vacanti per responsabili di UOC (UOT Toscana Sud e Lazio, Sud) e per la UOSD Sierologia; inoltre, con Deliberazione del Direttore Generale n. 257 del 2 luglio 2021, si è provveduto allo scorrimento di graduatoria per il conferimento dell'incarico di Direttore di UOT della struttura complessa territoriale Toscana Nord.

Rispetto all'attuazione della Piramide della Ricerca, le azioni previste per il 2021 hanno avuto riguardo a:

1. attribuzione delle fasce a tutto il personale ricercatore entro il 30 aprile 2021;
2. istruttoria e redazione del Piano fabbisogno nuove assunzioni al 30 aprile 2021;
3. svolgimento delle fasi amministrative propedeutiche alla realizzazione delle procedure concorsuali da espletare a partire dal gennaio 2022.

Di seguito si riportano le attività in dettaglio:

- con Deliberazione del Direttore Generale n. 162 del 26 aprile 2021 avente ad oggetto "*Procedura speciale di selezione e reclutamento ex art. 1 commi 424-434 legge 27 dicembre 2017 - progressioni economiche orizzontali - attribuzioni fasce economiche*" sono state attribuite le fasce economiche al personale afferente al ruolo della ricerca sanitaria;
- con Deliberazione del Direttore Generale n. 200 del 25 maggio 2021 avente ad oggetto "*Personale afferente al ruolo non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca (art.1 comma 422 della legge 205/2017) - approvazione P.T.F.P. - R.S. e dotazione organica*" è stato approvato il Piano triennale del fabbisogno del personale afferente al ruolo della ricerca sanitaria e la relativa dotazione organica.

Le previsioni del DPCM 21 aprile 2021, pubblicato sulla G.U. del 22 giugno 2021, sono risultate immediatamente applicabili dall'Istituto, per cui si è proceduto all'approvazione diretta di bandi che fossero in linea con quanto stabilito dal Decreto in tema di reclutamento. In via preliminare, avendo contezza delle risorse da destinare alle nuove assunzioni, è stato modificato il Piano triennale del fabbisogno del personale afferente al ruolo non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca con la Deliberazione del Direttore Generale n. 333 del 24 settembre 2021, che ha previsto ulteriori assunzioni per 5 unità (1 ricercatore e 4 collaboratori di ricerca).

Delibera DG n° 372 del 21/10/2021: indizione di un concorso pubblico per l'assunzione a tempo determinato di personale afferente al ruolo non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca sanitaria ai sensi dell'art. 1 comma 426 della legge n. 205/2017 – approvazione bando

4. QUALITA' ED APPROPRIATEZZA DELLE PRESTAZIONI

N.	Area	Descrizione	Risultato atteso 1° anno	Risultato atteso 2° anno	Risultato atteso 3° anno	Peso
4	QUALITA' ED APPROPRIATEZZA DELLE PRESTAZIONI	Miglioramento continuo della qualità, attraverso lo sviluppo del confronto comparativo tra le strutture organizzative dell'Istituto, il riesame e lo sviluppo delle prove accreditate, il miglioramento dei tempi di risposta e l'aggiornamento della Carta dei servizi	-Adeguamento dei documenti della Qualità in relazione al nuovo Regolamento interno dei servizi - Riorganizzazione dell'area Chimica	- Riorganizzazione dell'area di Igiene degli alimenti (1Fase) - Riorganizzazione dell'area di Sanità animale (1° fase)	-Riorganizzazione dell'area di Igiene degli alimenti (2Fase) -Riorganizzazione dell'area di Sanità animale (2° fase)	20

Adeguamento dei documenti della Qualità in relazione al nuovo Regolamento interno dei servizi 2019 - 2021

L'Istituto è riconosciuto da ACCREDIA (Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano) dal 1998, Ente Terzo che attesta la garanzia d'imparzialità e competenza tecnica dei laboratori ad eseguire specifiche prove o determinati tipi di prova nella conformità della normativa di riferimento.

La norma vigente per l'accREDITAMENTO è la UNI CEI EN ISO/IEC 17025, riguardante i requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.

L'Istituto ha implementato un sistema di gestione integrato Qualità, Sicurezza, Biosicurezza, nonché Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

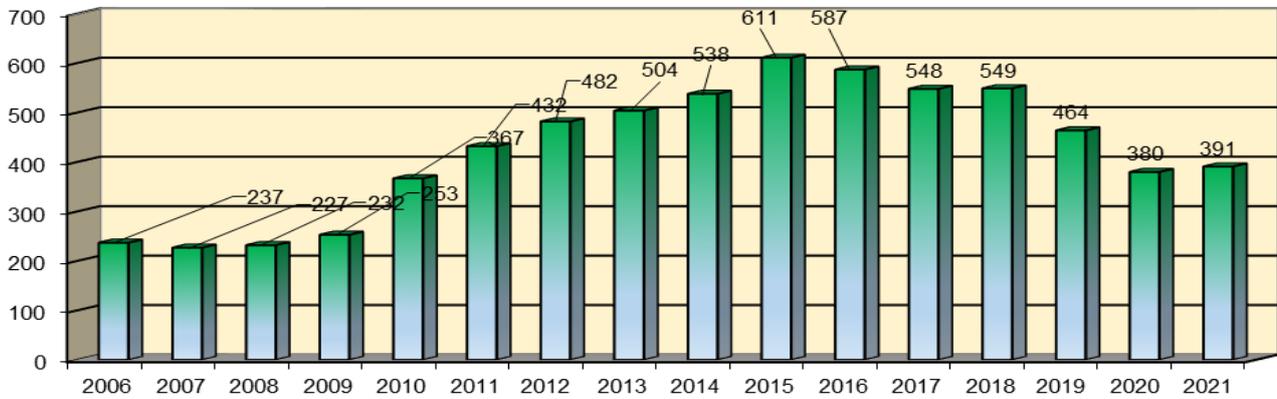
Tale integrazione si è concretizzata a partire dal 2018 con la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5 del 19 novembre 2018 che ha recepito la Deliberazione del Direttore Generale n. 606 del 12 novembre 2018 con oggetto: *"Regolamento per l'Organizzazione dei Servizi dell'Istituto – proposta al CDA di modificazione concernente la qualificazione della U.O. Qualità e provvedimenti conseguenti, in cui le attività di Qualità/Sicurezza/Biosicurezza si integrano con le attività di Anticorruzione e Trasparenza"*.

A partire dalla fine del 2016 si è perseguita una maggiore efficienza delle attività diagnostiche fondata sulla qualità delle prestazioni; pertanto a fronte dell'accREDITAMENTO di nuove prove, si è optato per togliere l'accREDITAMENTO di prove ove esse non rispondessero a parametri di reale richiesta dell'utenza, di necessità derivanti da normative intercorrenti o da necessità di ricerca. In tal senso prove con poche analisi effettuate disperse tra i laboratori sia centrali che territoriali sono state razionalizzate. Tale processo di razionalizzazione che costituisce un processo dinamico e continuo nel tempo, viene di seguito rappresentato graficamente nel trend 2006-2021; esso si giova anche delle modifiche organizzative delle macro aree di attività (alimenti e sanità animale), là dove sedi a basso volume di prestazioni hanno trasferito i campioni da analizzare. Le sedi riceventi hanno aumentato pertanto i loro volumi analitici e la loro expertise professionale. La riduzione dei tempi di refertazione indica peraltro come il sistema di trasporto progressivamente potenziato garantisce in qualità la efficienza complessiva del sistema.

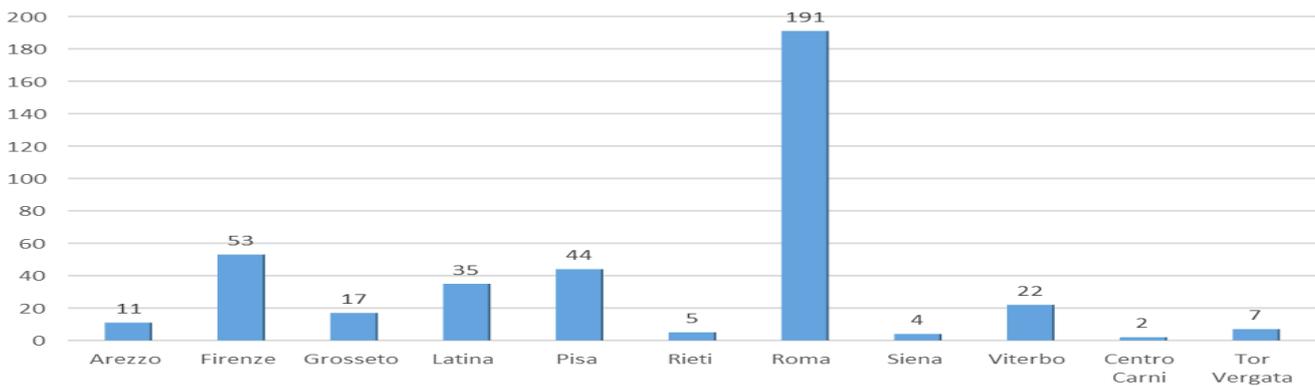
Si riportano altresì le prove accreditate presso ciascuna sede dell'Ente.



NUMERO PROVE ACCREDITATE DAL 2006 AL 2021



PROVE ACCREDITATE 2021





Nell'arco del triennio 2019-2021 sono stati redatti i seguenti riesami:

- n. 1 riesame relativo al 2019 redatto a giugno 2020;
- n. 1 riesame straordinario in seguito all'emergenza da SARS COV 2 con data 17/09/2020;
- n. 1 riesame in seguito alla verifica ispettiva ACCREDIA di ottobre 2020 con data 30/12/2020;
- n. 1 riesame relativo al secondo semestre del 2020 e del primo semestre del 2021 con data 16 luglio 2021.

Quest'ultimo documento ha costituito l'opportunità per riassumere tutte le azioni intraprese per un percorso di miglioramento del sistema di gestione per la qualità ed è strettamente correlato ai seguenti documenti:

- riesame della qualità in seguito all'emergenza da SARS Cov 2 2020;
- riesame in seguito alla verifica ACCREDIA 2020;
- riesame delle verifiche ispettive interne effettuato prima della predisposizione del programma annuale 2021;
- Deliberazione del Direttore Generale n. 37 del 28 novembre 2020 avente ad oggetto l'adozione del documento "Sistema di misurazione e valutazione delle performance";
- Deliberazione del Direttore Generale n. 120 del 24 marzo 2021 avente ad oggetto "Approvazione Piano Triennale di prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2021-2023";
- Deliberazione del Direttore Generale n. 142 del 13 aprile 2021 recante: "Piano triennale delle attività 2021 – 2023 e piano annuale delle attività 2021";
- Deliberazione del Direttore Generale n. 271 del 13 luglio 2021 recante: "Adozione Relazione sulla Performance – Anno 2020".

In relazione alla riorganizzazione dei servizi attuata dalla Direzione Aziendale, nel triennio 2019-2021, sono stati emessi/revisionati numerosi documenti del sistema di gestione integrata: Documento di Self Assessment (ex Manuale della Qualità), Istruzioni di lavoro, Procedure Gestionali.

Nell'anno 2019 la Direzione Aziendale ha proceduto alla riorganizzazione dell'area Chimica.

Di seguito gli atti che hanno dato attuazione a tale riorganizzazione:

- Deliberazione del Direttore Generale n. 347 del 6 giugno 2019 recante "Presa d'atto delle modifiche introdotte con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 3 del 15.05.2019 al Regolamento per l'Ordinamento dei Servizi dell'Istituto, relativamente alle competenze della U.O.C. "Chimica" - provvedimenti conseguenti".
- Deliberazione del Direttore Generale n. 181 del 27 marzo 2019 recante "La chimica analitica dell'IZSLT: qualità dei servizi erogati ed innovazione per un futuro al passo con le esigenze delle comunità".

In questa importante area strategica si è sperimentato e poi messo a regime un modello operativo multi-sede integrato sotto una sola regia organizzativa. Le sedi di Roma e Firenze condividono i percorsi tecnico-professionali con aumento significativo del livello complessivo delle competenze. La sede di Firenze ha specializzato le sue attività su due principali linee di lavoro: quella a supporto dei controlli frontali del porto di Livorno e quella della chimica tossicologica in una tendenziale integrazione con il Centro Nazionale di Referenza per la Medicina Forense di Grosseto.

Riorganizzazione dell'area di Igiene degli alimenti 1Fase e 2Fase

2020:

Nel corso dell'anno con un lavoro integrato tra le strutture indicate dagli studi preliminari di cui alle delibere del primo mandato della direzione, si è concluso il primo livello di consolidamento dell'area con i seguenti processi messi a regime:

- 1) Il potenziamento tecnico analitico della sede di Firenze con implementazione delle attività di diagnostica molecolare;



- 2) il trasferimento presso la sede di Firenze dei campioni di microbiologia degli alimenti per controlli ufficiali dalle sedi di Siena, Arezzo e Grosseto;
- 3) Il trasferimento presso la sede di Pisa di tutta l'attività di autocontrollo svolta nella regione Toscana;
- 4) Il trasferimento presso la sede di Roma dell'attività specifica della sede di Rieti.

2021:

Proseguendo l'attività avviata nel corso del 2020, nel 2021 si è realizzato od è in via di realizzazione:

- 1) Il potenziamento tecnologico della sede di Latina con l'avvio della diagnostica molecolare in microbiologia degli alimenti (in fase di completamento);
- 2) Il trasferimento su indicazione della DDG n. 138/2021 delle attività di autocontrollo dalle sedi di Viterbo, Latina e dalla UOC Microbiologia degli Alimenti al nuovo laboratorio di autocontrollo della sede di Roma incardinato nella struttura di Igiene delle Produzioni e Salute Animale. Tale nuova organizzazione risponde alla necessità di una maggiore separazione tra l'attività istituzionale e quella resa ai privati come indicato dai Regolamenti comunitari e dalle norme nazionali;
- 3) La attivazione presso la sede di Viterbo, sempre in virtù della DDG n. 138/2021, del Centro Aziendale per la Qualità in Microbiologia degli Alimenti;
- 4) La stessa deliberazione ha avviato, a tutela della imparzialità e trasparenza delle attività analitiche, il percorso di "anonimizzazione" dei campioni. Si prevede la sua messa a regime tra la fine del 2021 ed il 2022.

Riorganizzazione dell'area di Sanità animale 1Fase e 2Fase

2020:

Nel corso dell'anno con un lavoro integrato tra le strutture indicate dagli studi preliminari di cui alle delibere del precedente mandato della direzione, si è concluso il primo livello di consolidamento dell'area con i seguenti processi messi a regime:

- 1) Il trasferimento presso la sede di Arezzo di tutta l'attività di sierologia della sede di Firenze con un forte impulso allo sviluppo delle competenze specifiche del personale della sede;
- 2) Con la DDG n. 282/2020 "Organizzazione delle attività di sequenziamento massivo (High Throughput Sequencing) e dell'attività bioinformatica" si è ripensato e rafforzato uno dei maggiori punti di forza dell'Ente. Con tale nuova organizzazione si è implementata e resa disponibile ad altre 3 strutture dell'azienda, oltre alla capofila UOC "Diagnostica", per lo svolgimento di attività di alta specializzazione per fini istituzionali quali ad esempio la Antibiotico resistenza o il controllo sulle varianti del coronavirus e per quelle di ricerca. Un pool di tre bioinformatici sono stati arruolati attraverso specifici bandi di borse di studio.

2021:

1

- 1) Ulteriore sviluppo della HTS di cui al punto precedente con l'avvio della integrazione della UOSD di "Sierologia" e la UOT Toscana Nord nel percorso formativo. Si rileva come questa attività sta ridefinendo molte delle attività scientifiche dell'Ente con un primo censimento di almeno 10 ricerche che utilizzeranno tali tecniche.
- 2) Lo sviluppo presso la sede di Siena della diagnostica molecolare a servizio della diagnostica di campo e della produzione dei vaccini stabulogeni.
- 3) Lo studio assegnato alle UOT della Toscana per un ulteriore sviluppo del sistema attribuzione delle prove di sierologia.



- 4) Il completamento della riorganizzazione delle procedure di refertazione con la definizione dei nuovi modelli ed il nuovo sistema. Il lavoro tecnico assegnato alle strutture è stato completato nel mese di maggio 2021 ed è in fase di implementazione informatica.

Sempre nel 2021 ma trasversale a tutte le aree analitiche si fa riferimento alla DDG n. 171/21 "Gruppo di gestione del sistema informativo dei laboratori SIL" che riorganizza le modalità di implementazione/eliminazione/modifica di prove analitiche aziendali attraverso un processo canalizzato e governato da un gruppo di esperti su cui confluiscono tutte le richieste e da cui vengono approvate le modifiche di sistema.

La tabella successiva illustra l'andamento dei tempi di risposta nel triennio 2019 - 2021

La metodologia utilizzata tiene conto:

- del periodo temporale basato sull'anno di preaccettazione;
- vengono conteggiate solo le analisi con stato "Refertata";
- nell'elaborazione non vengono considerate le analisi relative alle seguenti Branche: "Controllo Qualità", "Campioni dipendenti IZSLT", "Ricerca" e "Progetti".



Struttura	2019							2020							2021						
	Analisi	TAIP	TEOP	TVRP	TAS	TER	TR	Analisi	TAIP	TEOP	TVRP	TAS	TER	TR	Analisi	TAIP	TEOP	TVRP	TAS	TER	TR
RM - Contaminanti ambientali	20.096	18,74	12,18	0,47	1,20	13,85	32,59	21.091	28,01	11,62	0,57	0,52	12,71	40,72	15.346	32,34	12,14	0,59	0,39	13,13	45,47
RM - Chimica biotossicologica	44.290	6,38	1,26	0,10	1,78	3,14	9,52	48.973	6,88	1,16	0,18	0,15	1,48	8,37	40.412	4,89	1,18	0,07	0,19	1,44	6,33
RM - Chimica degli alimenti	7.843	10,29	1,79	0,19	0,33	2,30	12,59	7.820	11,99	2,02	0,41	0,19	2,61	14,60	7.179	7,25	1,88	0,25	0,10	2,22	9,48
RM - Contaminanti agricoli	68.929	12,60	4,11	0,13	16,45	20,69	33,28	60.428	14,48	8,30	0,87	0,31	9,48	23,96	19.676	6,88	2,03	0,22	0,30	2,55	9,43
FI - Centro per le analisi chimiche	3.343	3,52	0,50	0,09	0,04	0,63	4,16	6.928	9,58	0,60	0,23	0,07	0,90	10,48	2.785	11,21	2,72	1,01	0,05	3,78	14,99
FI - Centro per le analisi chimiche (Disabilitato)	16.298	4,21	0,34	0,08	0,06	0,48	4,68														
FI - Chimica tossicologica veterinaria (Disabilitato)	4.725	30,97	3,77	0,61	2,77	7,15	38,11														
FI - Chimica tossicologica veterinaria	2.005	22,67	2,43	0,30	0,96	3,68	26,35	5.495	29,60	3,28	0,78	1,59	5,65	35,25	8.599	23,15	5,34	1,96	1,30	8,60	31,75
RM - Diagnostica virologica diretta	11.434	10,55	3,76	0,27	0,37	4,40	14,95	96.243	2,48	1,29	0,05	0,09	1,42	3,90	108.549	1,92	0,75	0,03	0,06	0,85	2,76
RM - Salute animale e benessere animal da reddito	25.939	3,03	0,47	0,09	0,20	0,75	3,78	23.831	1,57	0,42	0,06	0,11	0,58	2,15	25.451	0,95	0,41	0,03	0,08	0,52	1,46
LT - Laboratorio latte	65.121	0,31	0,11	0,83	0,56	1,50	1,81	44.385	0,32	0,13	0,77	0,19	1,09	1,40	48.000	0,41	0,10	0,71	0,31	1,12	1,53
RM - Controllo latte alimentare	195.053	0,42	0,79	0,83	0,43	2,05	2,47	216.916	0,44	0,58	0,69	0,20	1,47	1,91	141.239	0,33	0,38	1,08	0,25	1,71	2,05
RM - Diagnostica virologica specializzata	640	11,71	10,60	0,13	0,41	11,14	22,85	507	38,53	15,01	0,21	0,53	15,75	54,28	300	12,61	12,87	0,09	0,40	13,37	25,98
RM - Parasitologia ed entomologia	6.663	2,62	0,55	0,24	0,39	1,19	3,80	5.042	2,52	0,17	0,22	0,22	0,62	3,13	5.518	2,23	0,14	0,25	0,06	0,44	2,68
GR - Laboratorio sierologia	37.664	2,95	0,15	0,07	0,32	0,54	3,50	37.180	2,55	0,63	0,17	0,82	1,63	4,17	28.217	1,80	0,31	0,18	0,30	0,78	2,59
GR - Laboratorio latte	37.362	0,68	0,11	0,13	0,15	0,39	1,06	35.875	0,70	0,12	0,07	0,23	0,42	1,12	25.789	0,67	0,12	0,05	0,09	0,25	0,92
LT - Laboratorio diagnostica	7.053	2,49	10,91	0,69	0,47	12,07	14,55	6.924	3,01	5,68	0,77	0,15	6,60	9,61	6.154	2,38	4,26	0,28	0,10	4,65	7,03
RM - Diagnostica malattie batteriche, LR bi-regionale agenti zoonosici	26.330	5,56	8,76	0,26	0,09	9,12	14,68	27.065	7,86	11,17	0,47	0,07	11,72	19,58	21.584	13,81	10,06	0,79	0,11	10,96	24,77
AR - Laboratorio diagnostica	34.056	0,41	0,62	0,02	0,01	0,65	1,06	29.820	0,34	0,86	0,02	0,02	0,90	1,24	26.713	0,39	0,70	0,02	0,02	0,73	1,13
FI - Laboratorio diagnostica	15.115	0,89	1,49	0,21	6,30	8,01	8,90	15.744	1,07	1,81	0,41	4,98	7,20	8,27	14.052	0,64	0,98	0,33	0,83	2,15	2,78
GR - Laboratorio diagnostica	4.060	1,45	2,19	0,77	0,46	3,42	4,88	8.173	1,91	2,09	0,66	0,24	2,99	4,90	9.891	1,86	1,68	0,28	0,25	2,21	4,06
PI - Laboratorio diagnostica	13.828	1,33	4,71	0,06	1,74	6,52	7,85	5.718	3,99	6,14	0,13	0,99	7,27	11,26	4.881	3,95	4,66	0,10	1,19	5,94	9,89
PI - Laboratorio Ittiopatologia	1.613	2,56	5,13	0,30	0,65	6,08	8,64	1.932	4,62	4,54	0,13	0,81	5,48	10,10	1.666	4,38	4,72	0,26	2,87	7,86	12,23
RI - Laboratorio diagnostica	2.368	2,04	2,27	0,40	0,66	3,33	5,36	1.507	2,59	2,82	0,95	0,26	4,03	6,62	783	2,76	3,63	0,53	0,96	5,11	7,87
RM - Controllo ufficiale, Centro regionale per gli enterobatteri patogeni	32.144	3,14	1,44	1,29	0,21	2,94	6,08	25.044	4,55	1,38	1,14	0,08	2,60	7,15	22.675	3,54	1,13	1,07	0,05	2,24	5,78
SI - Laboratorio diagnostica	14.810	0,52	2,08	0,21	0,38	2,67	3,18	13.428	0,86	4,31	0,29	0,49	5,09	5,95	10.939	1,15	4,99	0,23	1,01	6,23	7,38
VT - Laboratorio diagnostica	44.989	3,22	0,33	0,18	0,04	0,55	3,77	58.762	4,52	0,53	0,12	0,02	0,67	5,19	55.600	1,10	0,26	0,29	0,07	0,63	1,73
RM - Anatomia patologica e istopatologia	3.723	8,79	10,75	0,18	0,71	11,64	20,43	3.668	9,38	8,30	0,12	0,64	9,06	18,44	3.914	10,68	6,99	0,45	0,48	7,92	18,60
RM - Diagnostica e caratterizzazione molecolare, Centro di referenza nazionale per	2.903	1,96	18,80	0,46	0,21	19,48	21,44	2.847	9,70	19,20	0,31	0,05	19,55	29,25	3.710	4,39	10,57	1,09	0,19	11,85	16,24
RI - Diagnostica veterinaria forense (Disabilitato)	364	19,87	14,14	0,21	0,21	14,56	34,43	118	42,25	5,54	0,25	0,01	5,80	48,06							
GR - Diagnostica Molecolare Forense								240	56,25	9,35	0,27	0,31	9,93	66,19	490	21,76	13,38	0,06	0,18	13,62	35,38
RM - Apicoltura, produzioni e patologia delle api	297	15,85	7,36	6,67	2,58	16,61	32,46	268	14,22	24,74	2,52	0,59	27,85	42,07	278	9,28	5,52	5,94	2,12	13,58	22,85
AR - Laboratorio sierologia	10.282	3,24	0,44	0,10	0,06	0,60	3,84	23.971	2,21	0,41	0,03	0,03	0,47	2,67	21.728	1,96	0,23	0,02	0,02	0,27	2,23
RM - Diagnostica diretta e indiretta malattie infettive	12.811	3,55	1,71	0,04	0,02	1,77	5,32	12.163	3,68	1,40	0,07	0,11	1,58	5,26	10.640	4,34	1,19	0,07	0,14	1,40	5,73
PI - Laboratorio sierologia	18.198	2,67	0,27	0,50	0,36	1,13	3,79	15.903	3,32	1,87	0,55	0,37	2,80	6,12	11.745	2,66	0,26	1,06	0,68	1,99	4,66
RM - Sierologia delle malattie virali, Centri di Referenza e gestione piani	102.753	7,04	0,53	0,13	0,31	0,97	8,01	100.906	5,98	0,93	0,14	0,40	1,47	7,45	62.268	5,68	0,96	0,22	0,48	1,67	7,35
LT - Laboratorio sierologia	116.034	3,09	1,31	0,56	1,24	3,12	6,20	102.165	3,38	1,34	0,40	1,08	2,83	6,22	59.427	2,76	0,82	0,18	1,08	2,09	4,85
VT - Laboratorio sierologia	28.574	2,07	0,67	0,70	0,63	2,00	4,07	38.335	3,48	0,93	0,47	0,05	1,45	4,93	38.656	2,64	0,43	0,77	0,08	1,28	3,92
AR - Laboratorio alimenti	1.276	1,90	4,66	0,01	0,01	4,68	6,59	25	0,46	10,43	0,00	0,01	10,44	10,90	2	0,04	34,94	0,00	1,39	36,33	36,38
FI - Laboratorio alimenti	5.360	3,06	5,50	1,15	2,20	8,84	11,90	6.118	4,23	7,54	0,41	0,99	8,94	13,18	4.904	2,86	3,93	0,41	0,12	4,46	7,32
GR - Laboratorio alimenti	7.534	0,24	0,87	0,06	0,33	1,27	1,51	3.006	0,40	0,09	0,01	0,06	0,16	0,56	3	6,03	22,12	0,00	0,09	22,21	28,24
LT - Laboratorio alimenti	27.352	1,08	0,68	0,12	0,26	1,07	2,14	25.068	1,49	0,95	0,22	0,36	1,53	3,01	14.526	1,12	0,93	0,10	0,15	1,18	2,30
PI - Laboratorio alimenti	15.036	1,72	1,60	0,08	0,40	2,06	3,78	19.187	1,62	1,25	0,08	0,22	1,55	3,17	15.531	1,76	1,30	0,14	0,26	1,69	3,45
RI - Laboratorio alimenti	15.960	0,29	0,61	0,05	0,17	0,82	1,11	13.139	0,09	0,43	0,10	0,12	0,65	0,74	9.619	0,06	0,24	0,01	0,11	0,36	0,42
RM - Tecnologie alimentari e supporto alle imprese	4.604	3,14	4,40	2,65	1,17	8,22	11,36	2.942	1,69	2,96	1,27	0,11	4,33	6,03	2.767	1,29	2,98	1,23	0,12	4,33	5,62
SI - Laboratorio alimenti	1.248	1,07	5,38	0,74	0,90	7,02	8,09	244	0,70	7,16	0,64	0,97	8,78	9,48	6	2,98	28,25	0,00	0,01	28,26	31,24
VT - Laboratorio alimenti	1.335	1,20	5,53	2,77	0,40	8,70	9,91	902	1,26	5,18	4,39	0,30	9,87	11,12	302	3,10	4,55	3,18	0,20	7,93	11,03
FI - Laboratorio sierologia	20.716	4,79	0,93	0,37	0,32	1,61	6,40	2.139	2,33	0,67	0,78	0,10	1,54	3,87	2	68,02	0,00	14,80	0,04	14,83	82,86
RM - Diagnostica diretta e indiretta piani controllo, proflassi ed eradicazione	74.798	2,73	0,91	0,08	0,05	1,04	3,77	56.732	2,47	0,94	0,28	0,20	1,42	3,90	31.497	2,03	0,71	0,30	0,23	1,24	3,27
RI - Laboratorio sierologia	42.825	2,71	1,01	0,04	0,11	1,16	3,87	25.368	2,44	0,44	0,12	0,15	0,71	3,15	18.886	1,44	0,16	0,07	0,24	0,48	1,92
FI - Laboratorio TSE	10.536	2,20	0,09	0,03	0,77	0,89	3,09	10.267	2,48	0,06	0,04	0,88	0,98	3,46	7.535	2,37	0,18	0,03	0,11	0,31	2,68
RM - Biotecnologia applicata agli alimenti	3.210	8,56	11,37	0,52	0,34	12,23	20,79	1.914	6,84	8,42	0,28	(0,04)	8,66	15,49	2.180	5,51	4,40	0,37	0,19	4,96	10,47
RM - Diagnosi delle mastiti	16.946	0,95	2,41	0,67	0,88	3,96	4,91	17.183	0,98	2,58	0,64	0,76	3,99	4,97	12.581	0,56	2,56	0,63	0,47	3,65	4,22
RM - Ricerca e controllo degli organismi geneticamente modificati	3.502	47,88	2,73	5,65	10,79	19,17	67,05	3.017	40,31	2,90	1,45	12,00	16,35	56,66	1.624	43,82	4,93	2,42	7,87	15,23	59,05
RM - Direzione operativa accettazione e servizi interdisciplinari								474	6,53	10,14	13,36	2,55	26,05	32,57	52	5,92	13,17	0,00	1,05	14,22	20,13
SI - Laboratorio sierologia								75	89,98	37,68	0,00	3,05	40,73	130,72	22	0,44	68,84	0,00	3,31	72,16	72,60
Totale	1.291.948	3,79	1,63	0,41	1,45	3,48	7,27	1.293.215	4,01	1,86	0,39	0,40	2,64	6,65	986.893	3,14	1,31	0,42	0,30	2,03	5,18

LEGENDA: TAIP: Data Inizio Analisi - Data Preaccettazione (Tempo di Attesa Inizio Prova) TEOP: Data Fine



5. RICERCA FORMAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO

N.	Area	Descrizione	Risultato atteso 1° anno	Risultato atteso 2° anno	Risultato atteso 3° anno	Peso
5	RICERCA FORMAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO	Contribuire alla garanzia dei LEA nel settore della Sanità pubblica veterinaria e della sicurezza alimentare e rivitalizzare il rapporto con le Università per assicurare un adeguato ricambio generazionale dei professionisti del settore e adeguare l'offerta della ricerca e formativa alle esigenze del territorio e delle imprese agro-zootecniche.	<ul style="list-style-type: none">- Predisposizione di un progetto pilota che deleghi da parte delle Regioni all'IZSLT alcune funzioni dell'autorità competente regionale in materia di Sanità Pubblica e sicurezza Alimentare- Approvazione del progetto con l'Università di Pisa per la formazione di Dirigenti veterinari per il SSN con l'attivazione di borse di studio specialistiche e avvio procedure dei bandi da parte dell'Ateneo pisano.- Indirizzi di sviluppo della ricerca dell'Ente ed integrazione con la Piramide della ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Attuazione del progetto pilota di delega di alcune funzioni regionali all'IZSLT.- Attuazione del progetto con l'Università di Pisa per la formazione di Dirigenti veterinari per il SSN con l'attivazione del primo anno della scuola di specializzazione.- Definizione di un piano strategico per la ricerca dell'ente con individuazione di partner chiave di riferimento e indicazioni di miglioramento di impatto scientifico e operativo.	<ul style="list-style-type: none">- Messa a regime del progetto pilota di delega di alcune funzioni regionali all'IZSLT.- Attuazione del progetto con l'Università di Pisa per la formazione di Dirigenti Veterinari per il SSN con prosecuzione secondo anno della scuola di specializzazione.- Implementazione ed avvio delle attività relative al Piano strategico della ricerca	20

Nel corso dell'ultimo anno l'Ente ha provveduto alla predisposizione, attuazione e messa a regime di un progetto pilota che deleghi da parte delle Regioni all'Istituto alcune funzioni dell'autorità competente regionale in materia di Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare.

L'Ente ha provveduto all'approvazione, attuazione e messa a regime del progetto con l'Università di Pisa per la formazione di Dirigenti veterinari per il SSN. Nel dettaglio l'attività svolta.

Anno 2019

Con Deliberazione del Direttore Generale n. 673 del 25 novembre 2019 è stata stipulata una convenzione dal titolo "*Innovare in modo collaborativo la formazione specialistica nel campo della Sanità Pubblica Veterinaria*" tra l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana M. Aleandri e l'Università di Pisa "Dipartimento di Scienze Veterinarie" per lo sviluppo delle attività di tirocinio pratico professionale di specialisti in formazione.

In questo ambito n. 4 neolaureati hanno svolto il primo anno di specializzazione presso altrettante sedi dell'Istituto (Siena, Pisa, Firenze e Grosseto) con il tutoraggio dei professionisti dell'Ente e la supervisione universitaria.

Anno 2020

Con Deliberazione del Direttore Generale n. 345 dell'8 ottobre 2020 è stata stipulata una convenzione denominata "*Innovare in modo collaborativo la formazione specialistica nel campo della Sanità Pubblica Veterinaria*" tra l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana M. Aleandri e l'Università di Pisa "Dipartimento di Scienze Veterinarie" per l'avvio di attività di tirocinio pratico professionale di specialisti in formazione. Sono stati avviati n. 4 contratti di tirocinio presso le UOT della Toscana (Firenze, Pisa, Siena e Grosseto) della durata di 24 mesi.

In questo ambito n. 4 neolaureati hanno svolto il secondo anno di specializzazione presso altrettante sedi dell'Istituto (Siena, Pisa, Firenze e Grosseto) con il tutoraggio dei professionisti dell'Ente e la supervisione universitaria.



Nell'ambito dell'Accordo tra Dipartimento di Medicina Veterinaria di Pisa e Istituto, al fine di consentire lo svolgimento regolare delle attività didattiche per gli specializzandi durante il primo anno di pandemia una parte significativa della didattica a distanza è stata svolta da docenti dell'Istituto.

Anno 2021

Con Deliberazione del Direttore Generale n. 165 del 26 aprile 2021 è stata stipulata una convenzione con l'Università di Pisa per il finanziamento di 1 Borsa di Dottorato per il corso in "*Materie prime, diete e trattamenti innovativi in Acquacultura, per il miglioramento della sostenibilità delle produzioni e la promozione del benessere e della salute animale*" della durata di n. 3 anni.

La borsa di dottorato è funzionale all'ampliamento della collaborazione tra il Dipartimento e l'Istituto in un'area di grande interesse per le produzioni delle due regioni in una logica che vuole valorizzare la riduzione dell'uso di antibiotici anche attraverso la vaccinologia, l'utilizzo nell'alimentazione dei pesci di prodotti a minore consumo di CO₂, e l'alimentazione con le farine di insetti su cui i due Enti stanno lavorando con una specifica ricerca.

In questo ambito n. 4 neolaureati stanno svolgendo svolto il terzo anno di specializzazione presso altrettante sedi dell'Istituto (Siena, Pisa, Firenze e Grosseto) con il tutoraggio dei professionisti dell'Ente e la supervisione universitaria.

Si riporta di seguito l'attività di rendicontazione svolta dall'Istituto nel periodo considerato.

Anno 2019

Regione Lazio: Rendicontazione puntuale dei Piani inclusi nei LEA:

Sicurezza alimentare: E' stato rendicontato con un buon livello di efficienza il Piano nazionale residui 2018 secondo le nuove indicazioni del Ministero/EFSA. I dati PNR del 2019 sono stati rendicontati entro i termini indicati dal Ministero fino al 5° bimestre (il sesto bimestre è rendicontato nei primi 2 mesi 2020). Nel corso dell'anno sono stati anche effettuati diversi invii dati supplementari per recuperare dati rimasti in sospeso. E' stato rendicontata completamente l'attività 2018 per i fitosanitari. Per le micotossine, in assenza di un'attività programmata della Regione per il 2018, non vi è stata alcuna rendicontazione, che invece è stata svolta nel 2020 e adattata alla rendicontazione del flusso VIG (quadrimestrale). Quest'ultima è stata effettuata regolarmente, così come quella sugli additivi. I dati dell'ultimo trimestre 2019 sono stati inviati nel 2020.

Sanità animale: Rendicontazione (Brucellosi e TBC in SIR due volte/anno, Classificazione Aree MBV: Effettuata rendicontazione in SIR per TBC e Brucellosi (2 volte/anno). E' stata effettuata la validazione delle aree per i MBV (annuale) per conto della Regione Lazio (1 volta/anno). E' stata supportata la Regione per il rendiconto delle attività di controllo effettuate sulla filiera dei MBV. E' stata verificata la procedura interna per l'implementazione del flusso documentale e immissione dei risultati per la rendicontazione dei controlli sulle salmonellosi animali su SISalm.

Regione Toscana: rendicontazione puntuale dei Piani inclusi nei LEA di competenza dell'OEVR:

E' stato rendicontato con un buon livello di efficienza il Piano nazionale residui 2018 secondo le nuove indicazioni del Ministero/EFSA. I dati PNR del 2019 sono stati rendicontati entro i termini indicati dal Ministero fino al 5° bimestre (il sesto bimestre è stato rendicontato nei primi 2 mesi 2020). Nel corso dell'anno sono stati anche effettuati diversi invii dati supplementari per recuperare dati rimasti in sospeso. E' stata rendicontata completamente l'attività 2018 per i fitosanitari, così come quella sugli additivi. I dati dell'ultimo trimestre del flusso VIG sono in fase di invio

Anno 2020

Regione Lazio



Redatti n° 4 Piani in sanità animale consegnati a Regione Lazio: Patologie fauna selvatica; Programmazione Piani di eradicazione (Brucellosi, Leucosi e TbC) sotto forma di Determina regionale; Piano regionale Influenza aviaria; Piano regionale West Nile Disease; Redatto, discusso e integrato il Piano Brucellosi suina della Regione Toscana, redatti i Piani sorveglianza delle TSE per le due Regioni, supportate le Regioni nella redazione dei Piani Aujeszky (Regioni Lazio e Toscana). Proposto Piano PSA alla Regione Lazio (mai pubblicato); supportata la Regione Toscana su Piano PSA (attivo). Integrate le linee guida nazionali per gli interventi Covid sui Pet (Regione Lazio) In sicurezza alimentare è stata fornita la consulenza alla regione su alcuni Piani redatti dalla Regione Lazio (additivi, Fitosanitari, Micotossine).

Regioni Lazio e Toscana (LEA)

Rendicontazione dei Piani in sicurezza alimentare i cui flussi sono compresi nei LEA per la Regione Lazio e Toscana: Fitosanitari, PNR, Additivi, Micotossine, Alimenti irraggiati, Classificazione aree MBV.

Anno 2021

Regione Lazio

Rendicontazioni zoonosi EFSA (dati 2020) ad aprile 2021 (LEA); Rendicontazione fitosanitari (dati 2020) ad aprile 2021 (LEA); Rendicontazioni PNR (chiusura 2020; primo bimestre, secondo e terzo bimestre 2021 (LEA). Rendicontazione Micotossine (dati 2020) (LEA); Rendicontazione Molluschi e classificazione aree (dati 2020) (LEA); Rendicontazione flusso VIG (chiusura 2020) e ADD (chiusura 2020) e flusso VIG e ADD 2021 (primo quadrimestre). Rendicontazione TSE (BSE e Scrapie) e Selezione genetica (LEA): chiusura 2020.

Regione Toscana

Rendicontazioni zoonosi EFSA (dati 2020) ad aprile 2021 (LEA) Rendicontazione fitosanitari (dati 2020) ad aprile 2021 (LEA) Rendicontazioni PNR (chiusura 2020; primo bimestre, secondo e terzo bimestre 2021 (LEA). Rendicontazione Micotossine (dati 2020) (LEA). Rendicontazione flusso VIG (chiusura 2020) e ADD (chiusura 2020) e flusso VIG e ADD 2021 (primo quadrimestre).

Ogni anno la UOC di Staff Ricerca e Innovazione trasmette al Ministero della Salute i dati relativi alla produzione scientifica, ai prodotti, alla capacità di attrarre risorse e strategie della ricerca ed alle attività, rappresentati con indicatori predefiniti, sulla base dei quali vengono erogati i fondi della ricerca corrente. Tali indicatori con i relativi risultati, così come trasmessi al Ministero per la determinazione dei Fondi Ricerca Corrente, vengono riportati di seguito. Il periodo preso in considerazione ha riguardo al triennio 2018-2019-2020, essendo in corso le attività dell'anno 2021, che sarà rendicontato nel 2022.

A) La produzione scientifica

- Somma degli impact factor normalizzati di tutte le pubblicazioni scientifiche negli anni 2018 – 2019 - 2020: **729,60**

- Impact factor normalizzato di tutte le pubblicazioni nel triennio 2018-2019-2020 in cui un Ricercatore Sanitario (cd Piramide della Ricerca) sia PUC/Impact factor normalizzato IZS nello stesso triennio.: **0,30**

- Differenziale, in termini di impact factor, per ciascun Istituto Zooprofilattico Sperimentale rispetto al triennio precedente: **81,70**

- Impact factor tracciante grezzo riguardante le pubblicazioni scientifiche dei Centri di Referenza Nazionale nell'ambito della propria disciplina scientifica negli anni 2018- 2019-2020 (somma IF normalizzato prodotto da tutti i CRN di un IZS/numero dei CRN presenti presso IZS): **40,83**

- Divulgazione risultati scientifici delle ricerche concluse nell'anno precedente attraverso una giornata di studio dedicata al SSN nell'ambito delle proprie competenze territoriali: **1.00**



- Numero di divulgazioni di risultati scientifici con partecipazione a convegni nazionali negli anni 2018- 2019-2020: **75,00**
- Numero di divulgazioni di risultati scientifici con partecipazione a convegni internazionali negli anni 2018-2019-2020: **137,00**
- Numero di prodotti della ricerca dell'IZS (inteso come poster, abstract, presentazioni orali, articoli) depositati su repository Open Access nell'anno precedente: **77,00**
- H index medio dei Ricercatori Sanitari della cd *Piramide della Ricerca (somma H index di ciascun Ricercatore Sanitario della cd *Piramide della Ricerca/numero di Ricercatori Sanitari della cd *Piramide della Ricerca): **5,4**

B) Prodotti, capacità di attrarre risorse e strategie della ricerca

- Numero di Linee guida prodotte nel triennio precedente, Pareri e Partecipazione a gruppi di lavoro realizzati con/per Ministero della Salute, Regioni e Organismi Internazionali relativi al 2020: **390,00**
- Numero di prodotti validati e/o registrati ed in uso al 2020 derivanti da risultati di progetti di ricerca (vaccini, metodiche, prodotti informatici, brevetti, etc.): **165,00**
- Numero di collaborazioni nazionali (IRCCS -AIFA- ISS - CNR - UNIVERSITA' - Regioni – Privati, inclusi gli I.I.ZZ.SS.) negli anni 2018- 2019-2020: **1.079,00**
- Numero di collaborazioni con Centri di Referenza Nazionale presso IIZZSS diversi dal dichiarante nelle annualità di Ricerca Corrente 2018-2019-2020: **4,00**
- Numero di collaborazioni /cooperazioni comunitarie e/o internazionali negli anni 2018- 2019-2020: **192,00**
- Numero progetti approvati a livello nazionale e regionale (diversi da bandi di ricerca finanziati dal Ministero della Salute) nel triennio 2018-2019-2020: **22,00**
- Numero di progetti presentati a livello comunitario ed internazionale negli anni 2018- 2019-2020: **38,00**
- Numero di progetti approvati a livello comunitario ed internazionale negli anni 2018- 2019-2020: **23,00**
- Presenza di esperti, tra il personale degli IIZZSS, coinvolti in qualità di referee in procedure di peer review a livello internazionale e che abbiano svolto quest'opera almeno una volta nel triennio 2018-2019-2020: **149,00**

C) Attività

- Organizzazione di almeno una giornata da parte del CRN con i referenti per la materia di propria competenza individuati presso gli altri Istituti (somma di tutte le giornate organizzate/numero di CRN localizzati presso Istituto) nell'anno precedente: **2**
- Rapporto tra le ricerche le cui relazioni siano state presentate nel rispetto dei termini di scadenza (inclusa una eventuale proroga) e il totale delle ricerche negli anni 2018-2019-2020: **0,97**
- Somma del numero totale di crediti formativi accreditati ECM prodotti dall'IZS nell'anno 2020: **237,00**
- Somma del numero totale di crediti formativi accreditati ECM prodotti nell'ambito delle attività e delle tematiche del/dei CRN dell'Istituto nel 2020: **23,00**
- Numero tesi di dottorato, tesi di laurea, tesi di specialità, tirocini e dottorati europei conclusi nel triennio precedente (2018-2019-2020) in cui il personale dell'IZS risulta Tutor/Responsabile scientifico e/o co-finanziatore: **108,00**
- Presentazione annuale da parte di ciascun CRN di una relazione consuntiva sulle attività svolte nell'anno precedente e di una relazione programmatica sulle attività da svolgere nell'anno in corso: **1,00**
- Numero di partecipazioni di CRN a ricerche di altri IIZZSS nel triennio 2018-2019-2020: **14,00**

Costituisce allegato alla presente Relazione l'elenco dei Progetti di ricerca in fase di svolgimento.

6. ATTIVITA' SVOLTA IN RELAZIONE ALLA PANDEMIA DA COVID 19

Si descrivono le attività condotte dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (IZSLT) nell'ambito della rete CORONET regionale del Lazio, istituita al fine di assicurare il necessario supporto diagnostico in risposta alla pandemia di COVID-19 sostenuta dal virus SARSCoV-2.

A partire dal 30 marzo 2020 l'attività di supporto alla rete regionale è progressivamente divenuta parte integrante dell'organizzazione aziendale dell'IZSLT e si è sviluppata in 2 fasi successive:

Fase 1. Attività di diagnostica molecolare di laboratorio. Dal 30 marzo al 17 agosto la UOC di Virologia dell'IZSLT ha condotto analisi molecolari su tamponi rino-faringei inviati da altre strutture del sistema sanitario regionale (ospedali, AASSLL, RSA) nell'ambito delle attività diagnostiche su persone con sintomi clinici, contatti di persone positive segnalati dal sistema di tracing, RSA, personale sanitario e forze dell'ordine.

Fase 2. Attivazione del Drive in, attività di diagnostica molecolare e gestione test Antigenici (Test Rapidi). Dal 18 agosto ad oggi l'IZSLT gestisce con proprio personale l'attività di un Drive in COVID attivato presso le proprie strutture, in collaborazione con personale medico ed infermieristico USCAR, responsabile per i prelievi e l'esecuzione dei test antigenici.

*Tabella1. Distribuzioni di frequenza dell'andamento mensile dell'attività condizionata alla tipologia di test
Aggiornamento al 31 maggio 2021*

	Test molecolari	Test antigenici
Marzo 2020	132	-
Aprile	5264	-
Maggio	5383	-
Giugno	1361	-
Luglio	1234	-
Agosto	2865	3834*
Settembre	6321	2534*
Ottobre	8356	11742*
Novembre	7510	9517*
Dicembre	4645	2273*
Gennaio 2021	4558	1079*
		1312**
Febbraio	4670	1881**
Marzo	6658	888**
		1080*
Aprile	5364	1509*
Maggio	3347	1299*
Totale	67668	38948

* STANDARD F COVID-19 Ag Fluorescence Immuno Assay test (SD Biosensor Inc., Roche)

**Genbody COVID-19 Ag Test In Vitro Diagnostic Medical Device



Sono stati analizzati complessivamente 67.668 campioni mediante test molecolari con un picco di attività nei mesi di ottobre e novembre 2020 (8356-7510), marzo e aprile 2021 (6658-5364).

Da agosto 2020 a maggio 2021 sono stati effettuati 38.948 tamponi rino-faringei per l'esecuzione del test rapido antigenico, registrando un picco assoluto pari al 30% dei tamponi sino ad oggi eseguiti, nel solo mese di ottobre 2020 (11742 tamponi).

A partire dal 1 febbraio 2021 l'Istituto è stato inserito nella rete regionale dei laboratori deputati al sequenziamento del genoma del Virus SarS Cov2 producendo sulla piattaforma Gsaid a tutt'oggi 794 sequenze valide del genoma virale

CONCLUSIONI

Nel fornire alcune considerazioni conclusive non si può che sottolineare come l'azione di riordino della tecnostuttura dell'ente, sia in termini di organigramma che di modalità e procedure di lavoro, è proseguita nel secondo mandato di questa Direzione, anche nel periodo pandemico con l'Istituto fortemente impegnato anche sul fronte del contrasto dell'epidemia.

A fronte di questo rilevante sforzo innovativo, è stato consolidato l'equilibrio del bilancio e stabilizzato nella gran parte dei casi il rapporto di lavoro dei propri dipendenti, con un miglioramento, sebbene contenuto, anche della produzione scientifica dell'Istituto.

Una considerazione a parte merita il patrimonio immobiliare; in questi anni sono stati conclusi alcuni lavori di ammodernamento di alcuni presidi territoriali, ma purtroppo nella sede centrale di Roma, per vincoli esterni, non si è potuto avviare il progetto di completa ristrutturazione dell'edificio principale, pur essendo state realizzate diverse opere di manutenzione straordinaria presso la medesima sede. Per quel che riguarda la tecnologia sanitaria è stata condotta un'opera di razionalizzazione delle acquisizioni attraverso l'attività della commissione acquisti ed un'opera di ammodernamento e dismissione delle attrezzature più obsolete. Un cenno, inoltre, deve essere fatto, su una diversa modalità di relazione tra i laboratori della sede centrale di Roma e quelli dei presidi territoriali di cui si è detto in precedenza, che ha fatto crescere l'offerta qualitativa delle prestazioni erogate e la potenzialità di produzione scientifica dell'ente.

Il Direttore Generale
(Ugo Della Marta)



ELENCO PROGETTI DELL'ISTITUTO IN FASE DI SVOLGIMENTO

CLASSE **SERVIZI** - DOSSIER (MINISTERO SALUTE E MALTA)

- Ministero della Salute - DG SAN: "**ATTIVITÀ VS REGOLAMENTO (CE) 1107/2009 E DIRETTIVA 91/414/CEE NUOVE AUTORIZZAZIONI E MUTUO RICONOSCIMENTO DI PRODOTTI FITOSANITARI A BASE DI SOSTANZE ATTIVE CHIMICHE**" (LINEE DI ATTIVITÀ **B1, B10, C2** - CONVENZIONE 4). CODICE IAS DOS 8MS121. RICAVO MASSIMO PREVISTO € 273.500,00
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti biocidi** – Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 275.000,00; Durata annuale dal 4 giugno 2018 al 3 giugno 2019
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti biocidi** – Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 450.000,00; Durata annuale dal 5 giugno 2019
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti fitosanitari (linee di attività A4, B9, B4)** – Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 105.000,00; durata 18 mesi + 3 (conclusa 12 ottobre 2019)
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti fitosanitari (linee di attività A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9)** - Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 345.000,00; durata 18 mesi (dal 25/2/2019)
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti fitosanitari (linee di attività B1, C2)** - Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 242.000,00; durata 18 mesi (dal 25/2/2019)
- Ministero della Salute - DG SAN: svolgimento di **attività di valutazione di pertinenza dell'autorità competente italiana in materia di prodotti fitosanitari (linee di attività C2, B10, C4, C6 e D1)** - Contributo massimo erogabile a ristoro delle spese sostenute dall'Istituto pari a € 156.000,00; durata 18 mesi (dal 25/2/2019)
- Convenzione tra Ministero della Salute DG SAN per l'assolvimento **dei compiti di natura tecnico-scientifica di cui al decreto legislativo 17 marzo 1995, n.194 e al D.P.R. n. 290/2001, gravanti sullo Stato Italiano in ottemperanza ai regolamenti (CE) n. 396/2005, n. 1107/2009 e alla direttiva 2009/12/CE, in materia di prodotti fitosanitari - Linee omogenee di attività A4, A9, B4.** – Dr. Alessandro Ubaldi, Responsabile Scientifico - Durata: 18 mesi dal 12/01/2018
- MALTA MCCA "Evaluation Services of a dossier of a Plant protection Product and active substances in accordance with Regulation (EC) 1107/2009 as implemented in Malta through Legal Notice 284 of 2011". Ricavo minimo previsto in 3 anni € 370.000,00; Responsabile scientifico: Dr. Alessandro Ubaldi. Durata triennale dal 15 luglio 2018



- Accordo con il Ministero della Salute DG SAN dell'Accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni per la realizzazione del Progetto denominato "**Attività vs Regolamento (CE) 1107/2009 e Direttiva 91/414/CEE Rinnovi prodotti fitosanitari a base di sostanze attive chimiche (linea di attività B5 bis e C5)**" - Codice IAS DOS 8MS120 - Ricavo massimo presunto € 238.000,00
- Accordo con il Ministero della Salute DG SAN dell'Accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni per la realizzazione del Progetto denominato "**Attività vs Regolamento (CE) 1107/2009 e Direttiva 91/414/CEE nuove autorizzazioni e mutuo riconoscimento di prodotti fitosanitari a base di sostanze attive chimiche (linea di attività B1, B9, B19 e C2)**" - Codice IAS DOS 8MS120 - Ricavo massimo presunto € 211.000,00
- Accordo di collaborazione con Azienda Socio Sanitaria Territoriale Fatebenefratelli Sacco per il tramite dell'UOC ICPS (Centro internazionale per gli antiparassitari e la prevenzione sanitaria) per la realizzazione di attività attuative della convenzione con Il Ministero della Salute in materia di **valutazione di dossier di prodotti fitosanitari** Durata triennale da agosto 2019
- Stipula con il Ministero della Salute dell'accordo di collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni per la realizzazione del progetto denominato "Attività vs Regolamento (CE) 1107/2009 e direttiva 91/414/CEE nuove autorizzazioni e mutuo riconoscimento di **PRODOTTI FITOSANITARI A BASE DI SOSTANZE ATTIVE CHIMICHE**" (**LINEE DI ATTIVITÀ B1, B10, C2 - CONVENZIONE 4**). CODICE IAS DOS 8MS121. ricavo massimo previsto € 273.500,00
- Stipula con il Ministero della Salute dell'accordo di collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni per la realizzazione del progetto denominato "Attività vs Regolamento (ce) 1107/2009 e direttiva 91/414/CEE e linea guida SANCO/2010/13170/REV.13 **RINNOVI PRODOTTI FITOSANITARI A BASE DI SOSTANZE ATTIVE CHIMICHE**" (**LINEE DI ATTIVITÀ B5, B5BIS, C5 - CONVENZIONE 8**). CODICE IAS DOS 8MS221. Ricavo massimo previsto € 268.000,00
- Accordo quadro di collaborazione con l'Università Cattolica del Sacro Cuore in materia di **prodotti fitosanitari e biocidi**

CLASSE SERVIZI - COMMERCIALI

- Accordo di collaborazione per un programma di **ricerca "Studio preliminare sulle caratteristiche chimiche e nutrizionali delle farine di estrazione derivanti dalla coltivazione e utilizzazione del cardo (cynara carunculus)** NOVAMONT spa 15.000 € IVA esclusa. Resp. Giovanni Brajon
- **Contratto con la società Monge & C. S.p.A. per consulenza tecnica in ambito progettuale Codice OGMOGM MONG20.** Approvazione della stipula per attività commerciale. Ricavo massimo previsto € 210.000,00 IVA esclusa OGMOGM 8MONG20
- **ISS BSE** da attivare
- **Convenzione Università di Firenze e IZSLT.** per servizio di analisi volto **all'attività di monitoraggio sanitario della razza suina locale cinta senese allevata in Toscana** previsto nell'ambito del Progetto di ricerca Europeo SWINOSTICS – Responsabile scientifico Dott. Giovanni Brajon. –Fino al 30 aprile 2021. SIF GEN CSW19



- **Comune di Roma:** Affidamento in convenzione con l'IZSLT per la **gestione del servizio di analisi microbiologiche per la ricerca di Trichinella presso il laboratorio situato nel macello del Mercato all'Ingrosso delle Carni.** Periodo 1° gennaio 2020– 31.12.2020 – Importo: €52.349,90 IVA inclusa. Annuale
- **Healthy Bees LLC e IZSLT:** “fornitura dei servizi inerenti la realizzazione dei Test sul mangime composto **BEESVITA PLUS**” – Responsabile scientifico Dott. Giovanni Formato. – Corrispettivo pari a € 10.000,00. IVA esclusa – durata 24 mesi dal 3 marzo 2019
- **Ricerca nell'ambito della realizzazione di prove di campo per test sonde ideate dalla 3Bee srl** – Responsabile scientifico Dott. Giovanni Formato. – Corrispettivo pari a € 50.500,00. IVA esclusa. Durata dalla data di sottoscrizione al 31 giugno 2020

CLASSE GRANT NAZIONALI - REGIONALI

Ministero della Salute

- Ministero della Salute, DG SA “**Convenzione per l'implementazione di un piano orientato su sistemi di sorveglianza RISK BASED dell'anemia infettiva equina.**” Responsabile scientifico dott.ssa Maria Teresa Scicluna, anno progetto 2021, € 495.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Potenziamento della sorveglianza sui consumi degli antibiotici e monitoraggio dell'antibioticoresistenza nel settore veterinario**”, responsabile scientifico dott. Antonio Battsiti, anno progetto 2021, € 1.200.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Sviluppo di strumenti informativi e l'implementazione di un sistema di sorveglianza epidemiologica per la brucellosi dei ruminanti e la tubercolosi bovina**”, responsabile scientifico dott.ssa Paola Scaramozzino, anno progetto 2021, € 500.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Sviluppo delle capacità analitiche di "eventi" GM nei mangimi**”, responsabile scientifico dott. Ugo Marchesi, anno progetto 2021, € 995.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Convenzione per lo sviluppo di protocolli diagnostici e supporto della attività di contrasto degli atti perpetrati a danno di popolazioni animali e per l'identificazione di specie per finalità forensi**”, responsabile scientifico dott. Rosario Fico, anno progetto 2021, € 492.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Studio di trasmissione sperimentale e di follow up finalizzato al controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili in piccoli ruminanti.**”, responsabile scientifico dott. Luigi De Grossi, anno progetto 2021, € 500.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Convenzione per l'implementazione di un piano orientato su sistemi di sorveglianza RISK BASED dell'anemia infettiva equina.**” Responsabile scientifico dott.ssa Maria Teresa Scicluna, anno progetto 2020, € 495.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Potenziamento della sorveglianza sui consumi degli antibiotici e monitoraggio dell'antibioticoresistenza nel settore veterinario**”, responsabile scientifico dott. Antonio Battsiti, anno progetto 2020, € 1.200.000,00



- Ministero della Salute, DG SA “**Sviluppo di strumenti informativi e l'implementazione di un sistema di sorveglianza epidemiologica per la brucellosi dei ruminanti e la tubercolosi bovina**”, responsabile scientifico dott.ssa Paola Scaramozzino, anno progetto 2020, € 500.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Sviluppo delle capacità analitiche di "eventi" GM nei mangimi**”, responsabile scientifico dott. Ugo Marchesi, anno progetto 2020, € 995.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Convenzione per lo sviluppo di protocolli diagnostici e supporto della attività di contrasto degli atti perpetrati a danno di popolazioni animali e per l'identificazione di specie per finalità forensi**”, responsabile scientifico dott. Rosario Fico, anno progetto 2020, € 492.000,00
- Ministero della Salute, DG SA “**Studio di trasmissione sperimentale e di follow up finalizzato al controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili in piccoli ruminanti.**”, responsabile scientifico dott. Luigi De Grossi, anno progetto 2020, € 500.000,00
- Ministero della Salute, DG SAN “**Studio preliminare sulla presenza di OGM e di residui chimici in alimenti destinati alla prima infanzia e realizzazione di metodiche analitiche innovative**”, responsabile scientifico dott. Luigi Giannetti, durata progetto dal 1/11/2018 al 19/03/2020, € 177.000,00; CHI CHI 8MSR18
- Ministero della Salute DG SAN: **Progetto “OGM e fitosanitari in alimenti: studio comparativo e realizzazione di strumenti innovativi per il controllo analitico”**. Finanziamento Min.Sal. €. 200.000,00 - Durata 18 mesi - Responsabile: Dr. Ugo Marchesi. OGM OGM 8MSC19
- Ministero della Salute DG SAN: Accordo di **collaborazione tra PP.AA.** per la realizzazione del progetto “**Piano integratori**” - contributo alle spese sostenute dall'IZSLT pari a €. 150.000,00; - durata di mesi dodici dal 1° novembre 2019– Responsabile scientifico: Dr. Bruno Neri. CHI CHI 8MSR19

Progetti regionali – enti locali

Affidamento diretto

- **"Organizzazione di una rete entomologica per il Lazio a tutela della salute pubblica (anno 2021-2022)**. Impegno di spesa a favore dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (cod. cred. 1375) per l'importo di € 100.000,00 sul capitolo H13900 - missione 13 programma 07 macroaggregato 1,03,02,18, Esercizio finanziario 2020". Rimborso massimo previsto € 100.000,00. Responsabile: Dott. Claudio De Liberato. Codice DIA DIG 8RLE21
- **Regione Lazio Unitus**: Sovvenzione del Progetto RSI - Domanda n. PROT. A0375-2020-36613 - Avviso Pubblico "Gruppi di ricerca 2020" - POR FESR Lazio 2014-2020 - Azione 1.2.1 - approvato con Determinazione n. G08487 del 19/07/2020- pubblicato sul BURL N.93 del 23/07/2020 - modificato con Determinazione n. G10624/2020- pubblicato sul BURL n. 116 del 22/09/2020 SIL GEN 8RLB21
- **Regione Lazio - Università degli Studi di Roma Tor Vergata** – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche “**Biopolimeri e derivati del timolo: sviluppo di idrogel sostenibili per la cura delle api (BeeO-GEL)**”. Codice commessa IGA GEN 8RLT21
- **Regione Lazio – IZSLT: Rafforzamento del sistema di sorveglianza e prevenzione dell'influenza aviaria**, ai sensi del Decreto del Ministero della Salute 14 marzo 2018. Impegno della somma di € 176.800,00 a favore dell'IZSLT per la realizzazione di interventi urgenti diretti a fronteggiare l'emergenza nel settore avicolo. Cap.



H11108 – Missione 13 programma 07 - macro-aggregato 1.04.01.02 - Esercizio Finanziario 2018.–
Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Scaramozzino - Durata: dal 10 luglio 2019 al 31 dicembre 2021. DIR
OES 8RLA19

- **Regione Toscana – IZSLT: Rafforzamento del sistema di sorveglianza e prevenzione dell'influenza aviaria**, ai sensi del Decreto del Ministero della Salute 14 marzo 2018. Impegno della somma di € 64.454,00 a favore dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana. - Esercizio Finanziario 2018 – Responsabile scientifico: Dr.ssa Paola Scaramozzino - Durata: dal 23 luglio 2019 al 31 dicembre 2021. DIR OES 8RTA19
- **Regione Toscana – IZSLT Delibera n. 955 del 22 luglio 2019: “Organizzazione di una rete entomologica regionale per la Toscana a tutela della salute pubblica (2019 – 2021)”**. Impegno della somma di complessivi € 105,000,00 a favore dell'IZSLT. - Responsabile scientifico: Dr. Claudio De Liberato – Durata 24 mesi dal 22 luglio 2019 al 30 giugno 2021. DIR OES 8RTE19
- **Convenzione con la Regione Lazio** nell’ambito dell’Accordo di programma tra il Ministero dell’Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio per la realizzazione degli interventi di **messaggio in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco**. Intervento **“Caratterizzazione Aree Agricole Ripariali”** - CUP F67F19000440001 - Piano Operativo “Ambiente” FSC 2014/2020 – Sotto piano “interventi per la tutela del territorio e delle acque – Linea di intervento 2.1.1 Bonifica aree inquinate” DIR OES 8RLS20
- **Regione Toscana Reg. (UE) n. 1305/2013**. Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana. Bando relativo al Sostegno per l’attuazione dei Piani Strategici e la costituzione e gestione dei Gruppi Operativi (GO) del Partenariato Europeo per l’Innovazione in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura (PEI-AGRI) – Annualità 2017; Presa d’atto selezione progetto assegnatario **PS-GO n. 19/2017 GOCARD partner A10 IZSLT 2017- 2021** - Responsabile Scientifico Dott. Giovanni Brajon - con contributo massimo previsto € 31.500,00
- **Regione Toscana Reg. (UE) n. 1305/2013**. Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana. Bando per Progetti Integrati di Filiera (PIF) Agroalimentare – **Annualità 2017; Presa d’atto selezione progetto assegnatario PIF 23/2017 BUONA CARNE partner A24.1 IZSLT 2017- 2021** Responsabile Scientifico Dott. Giovanni Brajon - con contributo massimo previsto € 50.499,90
- **Regione Toscana Reg. (UE) n. 1305/2013**. Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana. Bando relativo al Sostegno per l’attuazione dei Piani Strategici e la costituzione e gestione dei Gruppi Operativi (GO) del Partenariato Europeo per l’Innovazione in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura (PEI-AGRI) – **Annualità 2017; Presa d’atto selezione progetto assegnatario PS-GO n. 5/2017 VITOSCA partner A6 IZSLT- 2017 – 2021** Responsabile Scientifico Dott.ssa Marcella Guarducci - con contributo massimo previsto € 15.300,00
- **Regione Lazio – ARSIAL** (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio) Regione Lazio, triennio 2018-2020, dal titolo: **“ Caratterizzazione genetica e morfologica dell'Apis mellifica ligustica del Lazio”** - Contributo complessivo massimo pari a € 40.000,00 Resp. Scientifico Dott. Giovanni Formato - Codice progetto: DIA ACC 8RLB18
- Presa d'atto della Delibera di Giunta **Regione Toscana** n° 955 del 22/07/2019 che approva il progetto **“Organizzazione di una rete entomologica regionale per la Toscana a tutela della salute pubblica (2019-**



2021); contributo massimo previsto € 105.000,00 negli anni 2019. 2020 e 2021 - Responsabile scientifico Dott. Claudio De Liberato 8RTE19

Altri enti/soggetti privati

- Accordo di Collaborazione con Il Comando Unità Forestali, Ambientali E Agroalimentari Carabinieri per il progetto **LIFE13 NAT/IT/000311 PLUTO DAL TITOLO: A "ITALIAN EMERGENCY STRATEGY FOR FIGHTING ILLEGAL POISONING AND MINIMIZE ITS IMPACT ON BEAR, WOLF AND OTHER SPECIES"** Contributo massimo previsto € 6.000,00- Codice Progetto 8PLU21, Responsabile scientifico dott. Bruno Neri
- Convenzione per collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA) dell'Università degli Studi di Siena nell'ambito del progetto "**Natura Network Toscana**" (NAT.NE.T). UOT Nord Terracciano
- Convenzione tra Istituto Superiore per la Prevenzione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (IZSLT) nell'ambito dello **Studio sulle Tematiche della Strategia Marina** ai fini del conseguimento degli obiettivi prioritari della Direttiva 2008/56/Ce, come recepita dal D.Lgs 190/2010. - Ricavo massimo previsto € 72.000,00 - Codice Centro Di Costo DIA DIG 8MAT21 - Resp. Scientifico Dott. Cristiano Cocumelli
- "Avvio analisi molecolari genetiche su campioni biologici finalizzate al **monitoraggio genetico orso (Ursus Arctos Marsicanus), lupo (Canis Lupus), cinghiale (Sus Scrofa), lepre italiana (Lepus Corsicanus) e martora (Martes Martes) nel parco nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga**", ricavo massimo previsto a contributo € 25.000,00 - codice progetto SPG GEN 8PGS21 - Resp. Scientifico Dott.ssa Rita Lorenzini
- Accordo di collaborazione per la realizzazione del progetto "**Avvio analisi molecolari genetiche su campioni biologici finalizzate al monitoraggio genetico della popolazione di lupo nel Parco Naturale Regionale di Veio**". Finanziamento Ente Parco Naturale Regionale di Veio da agosto 2019 per 24 mesi. SPG GEN 8EPL19
- Convenzione con Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione del progetto "**Valutazione dell'impatto sulla catena alimentare dei prodotti vegetali, anche di provenienza biologica, dei trattamenti con solfiti**" - € 75.000,00 – Periodo di attività dal 26/08/2017 al 25/05/2020; 8TSF18
- Convenzione tra Istituto Superiore per la Prevenzione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) nell'ambito dello **Studio sulle tematiche della Strategia Marina ai fini del conseguimento degli obiettivi prioritari della direttiva 2008/56/CE, come recepita dal D.lgs 190/2010** - Ricavo massimo previsto € 41.000,00 - Codice centro di costo DIA DIG 8MAT20 - Resp. Scientifico Dott. Cristiano Cocumelli.
- Convenzione operativa di collaborazione in **ricerca scientifica con il Centro di Ricerche Agro-Alimentari "Enrico Avanzi" (CIRAA) dell'Università di Pisa**
- Convenzione con la Regione Emilia Romagna per la realizzazione del **progetto CCM dal titolo "Definizione della strategia integrata di gestione dei vettori e sua applicazione nei Piani comunali arborivoli in collaborazione con la Rete Città Sane"**- ricavo massimo previsto € 50.000,00- Data inizio 14/12/2019 data fine 13/12/2021; Codice DIA DIG 8PCA19- Responsabile scientifico Dott. Claudio De Liberato
- Accordo di collaborazione con l'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno** per l'esecuzione della ricerca dal titolo: "**Sviluppo di alternative terapeutiche basate sull'impiego dei fagi per controllare e prevenire le infezioni batteriche in pesci allevati e promozione dello sviluppo e della validazione di vaccini**



ad uso veterinario, con particolare attenzione agli autovaccini", responsabile scientifico dott.ssa Teresa Bossù. - Ricavo presunto massimo Euro 50.000,00 - MIA MIC 8IBP20

- Stipula accordo di collaborazione scientifica tra l'Università di Firenze, **Dipartimento di Scienze e tecnologie Agrarie (DAGRI)** e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" (IZSLT) nell'ambito del progetto "La filiera suina Toscana: un percorso di qualità sostenibile" FILISTOS

CLASSE Internazionali

Progetti ricerca

GESTIONE PROGETTI ERANET CON MINISTERO

EMIDA 201 Coordination of European Research on Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock

- ANIHWA Azione Europea di Coordinamento e Supporto della Ricerca ERA-net (**European Research Action**) in materia di **Sanità e Benessere Animale- Eranet Anihwa "Coordination of European Research on Animal Health and Welfare. Call Id FP7** Eranet 2011 Coordination and supporting action Proposal n. 291815
- SusAn "**Coordination of European Research on Sustainable Animal production. Call H2020 ISIB 2015** Eranet Co-fund Proposal n° 696231"
- CASA (CSA) - "**Common Agricultural and wider bioeconomy research Agenda**", n. **727486, H2020-SFS-2016-1** - Ricavo presunto € 38.500,00 - Centro di costo DIR RES UE04
- ICRAD –Convenzione per la gestione dell'azione europea di coordinamento e supporto della ricerca ERANet Co – Fund **ICRAD "International Coordination of Research on Infectious Animal Diseases"**. Call H2020 Eranet Co-Fund Proposal N°862605. € 80.000,00– Responsabile Scientifico Dr. Romano Zilli. DIR RES 20UE05

Gestione bandi ERANET per conto Ministero

- **Convenzione finalizzata alla regolamentazione dei rapporti per la partecipazione ai bandi transnazionali di ricerca nell'ambito dell'Azione europea di coordinamento della ricerca "ERA-net" in materia di ricerca in sanità animale – ANIHWA "Coordination of European Research on Animal Health. Call H2020 ISIB 2011 ERANET Proposal n. 291815– call 1 e 2** Quota complessiva Ministero della Salute = €2.000.000,00 - Durata 60 mesi dal 1° gennaio 2013. Responsabile scientifico: Dr. Romano Zilli. DIR RES 8AN
- **Convenzione finalizzata alla regolamentazione dei rapporti per la partecipazione ai bandi transnazionali di ricerca nell'ambito dell'Azione europea di coordinamento della ricerca "ERA-net" in materia di ricerca in sanità animale – ANIHWA "Coordination of European Research on Animal Health. Call H2020 ISIB 2011 ERANET Proposal n. 291815– call 3** Quota complessiva Ministero della Salute = €1.000.000,00 - Durata 60 mesi dal 1° gennaio 2015. Responsabile scientifico: Dr. Romano Zilli. DIR RES 8AN1
- Convenzione tra il Ministero della Salute e l'IZSLT finalizzata alla regolamentazione dei rapporti per la **partecipazione ai bandi transnazionali di ricerca nell'ambito di azioni europee di coordinamento della ricerca in materia di sanità animale, sicurezza alimentare e benessere animale** - anno finanziario 2017. DIR RES 8MSE18 €250.000, 00 Responsabile scientifico: Dr. Romano Zilli



- Nota Min Sal 2020 per residui precedenti a finanziamento **progetti 1° bando transnazionale ICRAD € 564.000 codice ERANET**
- Ministero della Salute - IZSLT: **Convenzione finalizzata alla regolamentazione dei rapporti per la partecipazione ai bandi transnazionali di ricerca nell'ambito dell'Azione europea di coordinamento della ricerca "ERA-net co-found" in materia di produzioni sostenibili – SusAn "Coordination of European Research on Sustainable Animal production. Call H2020 ISIB 2015 ERANET CO-FUND Proposal n. 696231 – Quota complessiva Ministero della Salute = €.500.000,00 - Durata 60 mesi dal 1° gennaio 2016. DIR RES 8SUS1. Responsabile scientifico: Dr. Romano Zilli**
- Ministero della Salute - IZSLT: **Convenzione finalizzata alla regolamentazione dei rapporti per la partecipazione ai bandi transnazionali di ricerca nell'ambito dell'Azione europea di coordinamento della ricerca "ERA-net co-found" in materia di produzioni sostenibili – SusAn "Coordination of European Research on Sustainable Animal production. Call H2020 ISIB 2015 ERANET CO-FUND Proposal n. 696231 – Quota complessiva Ministero della Salute = €.500.000,00 - Durata 60 mesi dal 1° gennaio 2015. . DIR RES 8SUS. Responsabile scientifico: Dr. Romano Zilli**

Progetti acquisiti in ambito bandi ERANET/ TRANSNAZIONALI

- "NEW SUSTAINABLE TOOLS AND INNOVATIVE ACTIONS TO CONTROL CYSTIC ECHINOCOCCOSIS IN SHEEP FARMS IN THE MEDITERRANEAN AREA: IMPROVEMENT OF DIAGNOSIS AND SAFETY IN RESPONSE TO CLIMATIC CHANGES -ECHINO-SAFE-MED" ERANet **PRIMA** Call 2019 – Partnership
- ANIBOTNET TRANSNATIONAL CALL **ANIHWA 3° BANDO** Ministero della salute – IZSLT: Progetto "**Animal Botulism: innovative tools for diagnosis, prevention, control and epidemiological investigation ANIBOTNET**". Finanziamento Min. Sal. € 320.000,00 – Durata 36 mesi - Responsabile: Dr. Stefano Bilei
- BEEPRACTICE TRANSNATIONAL CALL **SuSan 1° BANDO** - Ministero della salute – IZSLT: Progetto "**New indicators and on – farm practices to improve honeybee health in the Aethina Tumida Era in Europe**". Finanziamento Min. Sal. € 257.000,00 – Durata 36 mesi – Responsabile: Dr. Giovanni Formato

EJP (PARTECIPAZIONE DA ESTERNI)

- IMPART EJP ONE HEALTH 1° CALL 2017 Ministero della salute – IZSLT: Research Project: "**Improving phenotypic testing of AMR by development of sensitive screening assays for emerging resistances and setting missing ECOFFs (IMPART)**". Finanziamento Min. Sal. € 160.000,00 – Durata 24 mesi - Responsabile: Dr. Antonio Battisti
- FULL FORCE EIJ ONE HEALTH 2° CALL 2019 Ministero della salute – IZSLT: "**Full – Length sequencing for an enhanced EFFORT to map and understand drivers and reservoirs of antimicrobial resistance**". Finanziamento Min. Sal. € 120.000,00 – Durata 24 mesi - Responsabile: Dr. Antonio Battisti

Art 36 EFSA

- Progetto: GP/EFSA/AFSCO/2015/01/CT1- **Engage "New approaches in identifying and characterizing microbiological and chemical hazards"** 29/01/2016 - 28/01/2020 € 98979,22 in co-fund 50% Responsabile scientifico dott. Antonio Battisti



Progetti LIFE (DG ENVI – conservazione)

- GRANT AGREEMENT LIFE18/NAT/IT/000720- LIFE- LANNER progetto: **“Urgent conservation actions for Lanner falcon (Falco birmicus feldeggii)”**. € 428.978,00– data inizio 06/01/2020- data fine 05/07/2025; Responsabile Scientifico Dr.ssa Rita Lorenzini
- Accordo di Collaborazione con il Comando Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari Carabinieri per il **progetto LIFE17/NAT/IT/000588-LIFE-PERDIX dal titolo: "Italian Grey Partridge reintroduction in Italy (LIFE Perdix)"** contributo massimo previsto € 88.956,00 - codice progetto 8PRX20; Responsabile Scientifico Dr. Massimo Mari

BTSF (formazione)

- Aggiudicazione bando in partnership con GIZ – GMBH del progetto: “ CALL FOR TENDERS N° CHAFAEA/2019/BTSF/01: **“Organisation and implementation of training activities on food hygiene and controls of meat, including derived products under the "better training for safer food" INITIATIVE** Responsabile: Dr. Romano Zilli
- Aggiudicazione bando in partnership con GIZ – GMBH del progetto: **Call for tenders n° chafea/2018/btsf/01: “organisation and implementation of training activities on food hygiene at primary production under the "better training for safer food" INITIATIVE** Responsabile: Dr. Romano Zilli

INTERREG

- Accordo di partenariato con il Dipartimento dell'Agricoltura, Allevamento ed Ambiente del Governo di Aragona (ES), partner leader nell'ambito del progetto **"INTERREG EUROPE PROJECT PGI 05799 LINDANET"**. Ricavo massimo previsto € 147.368,75

Pilot Projects and Preparatory Actions

- Progetto **Multi Call PP-1-1-2018 "Environmental monitoring pesticide use through honeybees" - INSIGNIA** - Responsabile scientifico UO Dott. Giovanni Formato - Ricavo massimo previsto € 60.016,20 – 29.11.2018 – 24.04.2021

ACCORDI CON ENTI ESTERI

- Stipula del contratto con **Landell Mills Ltd.** Per realizzazione del progetto: **"TA-9983 AFG: Preparing the Climate-Resilient Livestock Value Chain Enhancement Sector Project - Investment Feasibility Study"** - Responsabile dott. Giancarlo Ferrari - Ricavo Massimo previsto 20.000,00 € + IVA se dovuta - Centro di costo ART SAA codice progetto 21LAND
- Stipula del **“Memorandum of Understanding”** per la collaborazione tecnico-scientifica con il **“George Eliava Institute”** in tema di **biologia dei batteriofagi e del loro impiego per la terapia (fagoterapia) delle infezioni batteriche in campo umano, animale, vegetale e per la protezione dell’ambiente** – Repubblica Democratica di Georgia. Referente scientifico: Dr. Raniero Lorenzetti



- Stipula del Protocollo di intesa per la **cooperazione tecnologica e la ricerca scientifica, con il Russian State Center for Animal Feed and Drug Standardisation and Quality (FGBU "VGNKI")** della Federazione Russa. Referente scientifico: Dr. Ugo Marchesi
- Stipula del **Memorandum of Understanding con il Development Center of Science and Technology (MARA) China nell'ambito delle attività scientifiche per la ricerca di Organismi Geneticamente Modificati (OGM) in alimenti e mangimi**. Referente scientifico: Dr. Ugo Marchesi

IN FASE DI SUBMISSION

Thematic network Apicoltura BeeHub

H2020 ENVI: CLIMAPATH

CLASSE ORGANISMI SOVRANAZIONALI

Cooperazione -

FAO

- LETTER OF AGREEMENT (LOA) TR.REUTD.TFRU110017133 AND GF.NSAHD.RA50401000000, CON FOOD AND AGRICULTURE ORGANISATION (FAO) PER LA COLLABORAZIONE NEL PROGETTO "**GUIDELINES FOR ADMINISTRATION OF VETERINARY VACCINES**" 2021
- Stipula della Letter of Agreement (LoA) TF. AGAHD. TFEU 970016304-GRMS53870 POn. 331739 del 19/01/2018 con Food and Agriculture Organization (FAO). "**Services for the reduction of the Foot and Mouth Disease (FMD) risk to European Commission for the control of Foot and Mouth Disease (FMD) in Member Countries and for improving the uptake of the global strategy for progressive control of FMD**"
Responsabile scientifico: Dr. Giancarlo Ferrari. Ricavo presunto massimo € 76.800,00. - data inizio: 26/01/2018 fino al 26/07/2019
- Stipula dell'accordo di cui alla Letter of Agreement (LoA) TFEU110019498.5575, PO Number 343360 con Food and Agriculture Organisation (FAO) per la collaborazione nel progetto "**Services for the reduction of the Foot-and-mouth disease (FMD) and similar Transboundary Animal Diseases (TADs) risk to European Commission for foot-and-mouth disease (EuFMD) Member countries and for improving the uptake of the global strategy for progressive control of FMD**", - Ricavo presunto massimo € 128.214,00 - Responsabile scientifico: Dr. Giancarlo Ferrari - dal 17/01/2020 fino al 26/09/2021
- Stipula dell'accordo di cui alla Letter of Agreement (LoA) GF AGAHD RA30102000000, PO Number 340550 con Food and Agriculture Organisation (FAO) per la collaborazione nel progetto "**Development of Guidelines on Good Beekeeping Practices allowing to obtain high quality products with a focus on small-scale farmers and beekeepers**", - Responsabile scientifico: Dr. Giovanni Formato. Durata: dal 18/09/2019 al 15/11/2020. Ricavo massimo € 25.500-Presa d'atto-Codice progetto IGA GEN 19FAOA
- Stipula dell'accordo di cui alla Letter of Agreement (LoA) GF AGAHD RA50101000000, PO Number 342982 con Food and Agriculture Organisation (FAO) per la collaborazione nell'attività "**Experts consultation meeting on mainstreaming sustainable beekeeping into FAO animal production and health programme**", Ricavo massimo € 21.700- Responsabile scientifico: Dr. Giovanni Formato. Durata: dal 20/12/2019 al 31/10/2020. 20FAOA



- Stipula dell'accordo di cui alla **Letter of Agreement (LoA) GF AGAHDR30102000000, PO Number 340550 con Food and Agriculture Organisation (FAO)** per la collaborazione nel progetto **"Online Publication of Guidelines and a practical manual for Good Beekeeping Practices"** - Contributo massimo a titolo di rimborso € 23.161,00 a favore dell'Ente - Codice progetto IGA GEN 20FAOB

OIE

- MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) CON IL WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH (OIE) PER IL **"COMANDO FINALIZZATO" DI UN ESPERTO DELLA DURATA DI UN ANNO**
- Accordo per il progetto dell'Office International des Epizooties (OIE) per un **"OIE PVS Evaluation Follow Up Mission" (Iran)** - Responsabile scientifico dott. Giancarlo Ferrari - Durata: dal 10 al 27 ottobre 2019
- Contratto tra World Organization for Animal Health (OIE) e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana per realizzazione del progetto: **"Concept Note for the PMAT in-depth review process"** - 23/03/2020 al 31/12/2020. Responsabile dott. Giancarlo Ferrari - Ricavo massimo previsto € 14.250,00

UE

- **"Study Visit TAIEX Sentinel animals used for the early detection of infectious diseases of domestic and non-domestic animals"**. Beneficiary: **Morocco** - Roma 10 - 14/06/2019 - Responsabile: Dr. ssa Eda Flores Rodas
- **"Study Visit TAIEX on Genetically Modified Food"**, Roma 25-29 november 2019 per 3 esperti della **Food and Drug Administration (FDA) del Regno di Giordania**-ricavo presunto massimo € 1.250,00 - Referente scientifico: Dr. Ugo Marchesi
- **"Study Visit TAIEX on "Implementation on animal health requirements for aquaculture animals and products thereof and implementation of surveillance activities and diagnostic methods for diseases in aquaculture"**, Roma 17 - 21 febbraio 2020 per 3 esperti della Food and Veterinary Agency della Repubblica di Macedonia del Nord - Ricavo presunto massimo € 1.750,00
- Progetto presentato **Food Safety Turkish Cyprus - GIZ**

UE tramite società di servizi private

- Progetto **"Support to the Strategy of Control of Foot and Mouth Disease in India - ref. CHAFEA 2016 96 10"** con Application Européenne de Technologies et de Services (AETS), Responsabile scientifico dott. Giancarlo Ferrari - Data inizio: dal 19 luglio al 30/08/2019
- Contratto con *Landell Mills Ltd.* per realizzazione del progetto: **"Promoting compliance with international SPS requirements in food of animal origin and feed for food producing animals"** - Responsabile dott. Giancarlo Ferrari - data inizio 01/03/2020 data fine 30/11/2020, € 10.632,44

CLASSE RICERCHE FINALIZZATE

- Finalizzata con IZSPLV 2016 in corso di proroga. **Antimicrobial and immuno-stimulating activity of essential oils extracted by a new supercritical fluid method for reducing the risk of antimicrobial drug resistance in aquaculture. Impact on environmental pollution, animal welfare and food safety.** Focus on in vitro and in



vivo efficacy of *Ocimum basilicum* essential oil extracted by supercritical carbon dioxide in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) affected by *Lactococcus garvieae*. Validation of treatment protocols. 9ACT € 94.500,00 - Patricia Alba Alderete

CLASSE RICERCHE CORRENTI

Strategici

- Progetto di ricerca Strategico 2018 con IZSAM Equini - ancora da firmare e deliberare - Scicluna
- Progetto di ricerca Strategico 2017 IZSLT **Monitoraggio dell'antibioticoresistenza nelle produzioni bovine da latte**. € Contributo 190.000 Dott. Antonio Battisti DIA DIG PS17LT
- Progetto **strategico Uso Prudente Antibiotici IZSLT -IZSLER** 2017 €145.000 . D.ssa Cristina Roncoroni
- Progetto di ricerca Strategico 2018 IZSVE-IZSLT **"Convenzione sullo studio dell'epidemiologia e sulle strategie di controllo della Salmonella Infantis nella filiera avicola"** - Contributo €. 55.000,00 – Responsabile scientifico: Dott. Antonio Battisti - Durata 18 mesi dal 15 febbraio 2019. DIA DIG 8VES19
- Progetto di ricerca **strategico RC** 2019 dal titolo: **"Estensione della banca dati del network italiano dei laboratori per l'oncologia veterinaria"**, responsabile scientifico Unità operativa Dott.ssa Claudia Eleni - codice progetto DIA DIG PS19PL - ricavo presunto massimo € 25.730,00
- Progetto di **ricerca strategico RC 2020** con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie dal titolo: **"Suscettibilità dei mammiferi a SARS-COV-2: rischi di zoonosi inversa e possibilità in medicina traslazionale"**, responsabile scientifico Unità Operativa Dott.ssa Maria Teresa Scicluna - contributo massimo, previsto a rimborso delle spese sostenute € 32.000,00 - DIA DMV PS20VE

Ricerche correnti

- **RC 2012; 2013; 2014; 2015 chiuse e rendicontate ma ancora da saldare da parte del Ministero**
- **Ricerche correnti 2016; 2017 chiuse e rendicontate ma ancora da saldare da parte del Ministero o in chiusura**
- **RC 2018**
- IZSLT capofila **"Studio preliminare per una prioritizzazione delle patologie della produzione, non denunciabili, nell'allevamento a terra free-range della gallina ovaiole nelle regioni Lazio e Toscana"** – Contributo del Ministero della Salute € 99.000,00 - Responsabile scientifico: dott. Antonino Barone – Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **"La resistenza ai macrolidi negli agenti zoonosici e opportunisti Gram-negativi oggetto di sorveglianza nazionale"** - Contributo del Ministero della Salute €98.400,00 - Responsabile scientifico: dott. Antonio Battisti – Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 21/12/2018
- IZSLT capofila. **"Prevenzione e trattamento di patologie batteriche delle specie ittiche marine allevate: approccio a strategie innovative per modelli di allevamento nazionali"**. - Contributo del Ministero della



Salute: €96.500,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Teresa Bossù - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018

- IZSLT capofila. **“Tecniche molecolari per l'identificazione di funghi epigei: studio di un modello integrato per la gestione efficace delle intossicazioni da funghi.”** - Contributo del Ministero della Salute: € 101.072,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Laura Gasperetti. Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Studio dei parametri igienico-sanitari e delle caratteristiche reologiche del latte ovino, caprino e bufalino, finalizzate allo sviluppo di strumenti per il miglioramento della qualità delle produzioni casearie tradizionali”** - Contributo del Ministero della Salute: €88.000,00 - Responsabile scientifico: dott. Gilberto Giangolini - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Yersinia enterocolitica approccio One Health: indagine sulle fonti di trasmissione all'uomo a partire da isolati pervenuti dal territorio nazionale”** - - Contributo del Ministero della Salute € 80.992,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Sarah Lovari - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Patogeni emergenti in apicoltura: Lotmaria passim e Crithidia mellificae - Studio sulla diffusione nel territorio italiano e valutazione dell'impatto sulla mortalità degli alveari”** - Contributo del Ministero della Salute €87.000,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Gladia Macrì - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Caratterizzazione di Organismi Geneticamente Modificati (OGM) mediante l'applicazione di tecniche di Next Generation Sequencing a campioni del controllo ufficiale”** - Contributo del Ministero della Salute €84.600,00 - Responsabile scientifico: dott. Ugo Marchesi - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 21/11/2018
- IZSLT capofila. **“Diminuzione di efficacia dei trattamenti antelmintici, problema emergente in medicina veterinaria. Sviluppo di tecniche innovative per la misurazione del fenomeno in infestazioni di campo del cavallo”** - Contributo del Ministero della Salute: €72.700,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Cristina Roncoroni. - Durata del progetto: 24 mesi- data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Indagine sulla diffusione di Nonprimate Hepaciviruses (NPHV) negli equidi italiani e valutazione del rischio di trasmissione con l'impiego della medicina trasfusionale in campo veterinario”** - Contributo del Ministero della Salute: €90.000,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Maria Teresa Scicluna. - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018
- IZSLT capofila. **“Elicicoltura nella Regione Lazio: studio di un modello zootecnico di nicchia e fattori di rischio sanitario e in sicurezza alimentare”** - Contributo del Ministero della Salute: €84.250,00 - Responsabile scientifico: dott.ssa Tiziana Zottola. - Durata del progetto: 24 mesi - data inizio: 31/12/2018

- **RC 2019**

- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Immortalizzazione e Riprogrammazione cellulare: metodiche innovative per la produzione di linee cellulari in diagnostica veterinaria”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Katia Barbaro. Durata 24 mesi



- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Modello per la caratterizzazione di agenti patogeni a trasmissione alimentare e interscambio dati di tipizzazione molecolare in ottica One-Health.”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 78.000,00 - Responsabile scientifico: Dr. Stefano Bilei. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Studio longitudinale di campo sulle performance di sicurezza ed innocuità del transponder sottocutaneo per l’identificazione elettronica individuale degli ovi-caprini”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr. Andrea Carvelli. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Studio sulla diffusione dei virus responsabili delle forme di paralisi nelle api in Italia, con particolare riferimento all’Italia Centrale”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Antonella Cersini. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Patologie neoplastiche e cronico-degenerative in popolazioni animali in aree ad elevata contaminazione ambientale da Arsenico. Indagine preliminare in alcuni comuni a rischio della provincia di Viterbo.”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Claudia Eleni. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Valutazione della produzione di batteriocine e della probioticità di ceppi di batteri lattici isolati dalla flora naturale di prodotti alimentari tradizionali.”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Laura Gasperetti. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Studio delle varianti geniche della β -caseina e del profilo degli acidi grassi del latte bovino in allevamenti del Lazio e della Toscana”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 84.000,00 - Responsabile scientifica: Dr.ssa Giuseppina Giacinti. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Valutazione del livello di biosicurezza negli allevamenti ovis da latte nelle regioni Lazio e Toscana”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr. Goffredo Grifoni. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Antibioticoresistenza e produzioni animali: trend temporali, distribuzione spaziale delle multidrug resistance e impostazione di un modello per la valutazione del rischio”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr. Marcello Sala. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Percorsi diagnostici innovativi e nuovi protocolli di monitoraggio e controllo delle endoparassitosi negli animali da reddito e delle farmacoresistenze associate”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 121.800,00 - Responsabile scientifico: Dr. Giorgio Saralli. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Potenziale impatto dell’impiego dei mangimi da farine di insetti sullo stato sanitario, il benessere animale e la sostenibilità ambientale nelle diverse tipologie di allevamento avicolo nella provincia di Viterbo”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 84.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Erminia Sezzi. Durata 24 mesi
- Ricerca corrente 2019 - IZSLT capofila: **“Microplastiche in molluschi bivalvi. Metodiche di determinazione analitica per la caratterizzazione dell’esposizione in rapporto alle aree e tecnologie di produzione”** – Contributo del Ministero della Salute pari a €. 102.000,00 - Responsabile scientifico: Dr.ssa Francesca Susini. Durata 24 mesi



- **RC 2020 approvate**

- IZSLT 01/20 **“Studio del microbioma e relativo resistoma in campioni animali diagnostici e di sorveglianza dell’antibioticoresistenza, attraverso un approccio metagenomico”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 80.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa. Patricia Alba Alderete
- IZSLT 02/20 **“Valutazione delle performance della metodica Whole Genome Sequencing (WGS) in Escherichia coli oggetto di Piano di Monitoraggio Nazionale AMR, per la determinazione dell’antibioticoresistenza “in silico” e predizione di fenotipi di resistenza tramite elaborazione di modelli di “machine learning”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 81.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Virginia Carfora
- IZSLT 03/20 **“Valutazione del rischio di listeriosi umana associata al consumo di mozzarella in Italia”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 65.000,00 - responsabile scientifico dott. Roberto Condoleo.
- IZSLT 04/20 **“Ecosistema microbico nell’industria alimentare, caratterizzazione del microbioma di filiere produttive territoriali con metodiche di sequenziamento di nuova generazione”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 110.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Maria Laura De Marchis
- IZSLT 05/20 **“Utilizzo di markers per l’identificazione precoce di mastiti subcliniche, studio di geni correlati alla resistenza genetica alle mastiti e controllo delle cellule somatiche nel latte in allevamenti ovini e bufalini”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 95.000,00 - responsabile scientifico dott. Gianluca Fichi
- IZSLT 06/20 **“Malaria aviaria in Italia centrale: Presenza e caratterizzazione molecolare di Plasmodium sp. da specie aviarie e zanzare del genere Culex”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 70.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Manuela Iurescia
- IZSLT 07/20 **“Sviluppo di protocolli analitici per la rilevazione ed identificazione di specie vegetali d’interesse agro-alimentare modificate mediante “genome editing”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 90.000,00 - responsabile scientifico dott. Ugo Marchesi
- IZSLT 08/20 **“Controllo degli endoparassiti e stato immunitario, infiammatorio e microbioma intestinale negli equini”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 65.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Cristina Roncoroni
- IZSLT 09/20 **“Sviluppo e messa a punto di metodi per la diagnostica genetica e per le malattie infettive virali emergenti degli equini”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 84.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Francesca Rosone
- IZSLT 10/20 **“Acquisizione di evidenze scientifiche ed epidemiologiche di campo sulla suscettibilità degli animali a SARS-CoV-2 ed altri coronavirus in ottica One Health”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 60.000,00 - responsabile scientifico dott. Marcello Sala
- IZSLT 11/20 **“Fagoterapia come Alternativa agli Antibiotici (ATA) nel controllo delle malattie infettive animali: sviluppo di procedure operative per specifiche patologie in modelli di allevamento in Italia”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 96.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Teresa Scicluna
- IZSLT 12/20 **“Specie ittiche lacustri e parassiti di interesse ispettivo in laghi della Toscana e del Lazio”** – Contributo del Ministero della Salute pari a € 96.000,00 - responsabile scientifico dott.ssa Francesca Susini



- **RC 2021 trasmesse al Ministero della Salute con nota n. protocollo 6727 del 18 ottobre 2021**
- IZS LT 01/21 **“Studio del microbioma, resistoma e plasmidoma (MiRePla) in mammiferi marini mantenuti in un ecosistema “chiuso” ed in delfini a vita libera trovati spiaggiati sulle coste delle Regioni Lazio e Toscana”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 62.000,00- responsabile scientifico dott.ssa Patricia Alba Alderete
- IZS LT 02/21 **“Terapia Rigenerativa nella Medicina veterinaria delle specie d’affezione: challenge “in vitro” su scaffold solidi e semisolidi nel contesto dello sviluppo di un protocollo per l’isolamento di cellule staminali da cordone ombelicale”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 68.000,00- responsabile scientifico dott.ssa Katia Barbaro
- IZS LT 03/21 **“Caratterizzazione molecolare dell’emangiosarcoma (HSA) canino e felino per la messa a punto di metodi diagnostici precoci”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 65.800,00- responsabile scientifico dott. Cristiano Cocumelli
- IZS LT 04/21 **“Primati non umani: sviluppo di protocolli per la diagnosi e il monitoraggio delle principali malattie trasmissibili incluse quelle a potenziale zoonosico, in ottica One Health”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 64.900,00- responsabile scientifico dott.ssa Claudia Eleni
- IZS LT 05/21 **“Sviluppo di metodi analitici e protocolli diagnostici per la determinazione delle principali tossine delle piante causa di avvelenamento degli animali d’affezione e da reddito sul territorio nazionale”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 153.500,00- responsabile scientifico dott.ssa Claudia Focardi
- IZS LT 06/21 **“Promozione della resistenza naturale alle malattie trasmissibili in Apis mellifera, a supporto delle buone pratiche di allevamento, attraverso l’utilizzo di razze autoctone identificate con tecnologie innovative”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 44.900,00- responsabile scientifico dott. Giovanni Formato
- IZS LT 07/21 **“Tecniche molecolari di nuova generazione per l’identificazione di funghi: gestione del rischio nei casi di intossicazione e negli episodi di contraffazione alimentare”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 82.500,00- responsabile scientifico dott.ssa Laura Gasperetti
- IZS LT 08/21 **“Applicazione di metodiche biomolecolari per lo screening e la caratterizzazione profonda di parassiti di rilevanza zoonosica, in animali da reddito, da compagnia e selvatici nell’attività di sorveglianza passiva sui territori di Lazio e Toscana”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 101.000,00- responsabile scientifico dott.ssa Manuela Iurescia
- IZS LT 09/21 **“Studi applicativi sull’inibizione di microrganismi contaminanti le matrici alimentari mediante materiali nano/micrometrici. Potenziale impiego nel settore delle superfici a contatto con alimenti e packaging attivi”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 79.965,00- responsabile scientifico dott. Luigi Lanni
- IZS LT 10/21 **“Modello di sorveglianza sanitaria integrata per l’infestazione da Baylisascaris procyonis in Provincia di Arezzo”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 57.000,00- responsabile scientifico dott. Andrea Lombardo



- IZS LT 11/21 **“Produzione e controllo di efficacia di un vaccino stabulogeno inattivato per l’Ectima contagioso”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 59.290,00- responsabile scientifico dott. Giovanni Ragonieri
- IZS LT 12/21 **“Studio di prevalenza della neosporosi e della besnoitiosi in allevamenti bovini e bufalini del Lazio e della Toscana”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 80.000,00- responsabile scientifico dott. Giorgio Saralli
- IZS LT 13/21 **“Indagine sulla possibile endemizzazione del virus della West Nile nel Lazio”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 48.650,00- responsabile scientifico dott.ssa Silvia Tofani
- IZS LT 14/21 **“Sviluppo di protocolli analitici per la rilevazione ed identificazione di animali geneticamente modificati finalizzata al controllo ufficiale di OGM non autorizzati nella filiera alimentare”** Contributo del Ministero della Salute pari a € 58.000,00- responsabile scientifico dott.ssa Daniela Verginelli