

## FABBISOGNO E PROFILO PROFESSIONALE

### DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA SCS5

#### *Funzioni principali*

- Fornire un corretto servizio diagnostico specialistico per le malattie infettive degli animali, comprese quelle trasmissibili all'uomo nonché sviluppare e validare metodi diagnostici innovativi nel campo della diagnostica virologica;
- Cooperare nelle attività di ricerca sperimentale dello stabulario infetto dell'Istituto e lo sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale;
- Realizzare ricerche di base e finalizzate, per lo sviluppo delle conoscenze nella sanità veterinaria e pubblica, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dei Centri di referenza facenti capo alla struttura, anche mediante collaborazione con università e istituti di ricerca italiani e stranieri, nonché su richiesta dello Stato, delle Regioni e delle Province autonome e di enti pubblici e privati;
- Cooperazione tecnico-scientifica con istituti del settore veterinario e medico;
- Fornire consulenza e supporto tecnico-scientifico specialistico per enti di ricerca e organizzazioni sanitarie nazionali ed internazionali e aziende pubbliche e private operanti nel campo della sanità animale e salute pubblica;
- Gestire le attività dei Centri di Referenza facenti capo alla struttura;
- Assicurare un'efficace attenzione al benessere organizzativo e alla gestione delle risorse umane, pianificando e gestendo la formazione, l'aggiornamento e, dove necessario, la riqualificazione del personale sia dirigente sia del comparto;
- Promuovere, in modo dinamico, i rapporti con le imprese del settore avicolo e ittico a livello nazionale ed internazionale al fine di incrementare le conoscenze epidemiologiche circa le patologie prevalenti di questo settore e incrementare le fonti di finanziamento della struttura, destinate alla ricerca e alla sperimentazione.

#### *Macroattività*

- Ricerca nell'ambito dell'eziologia, diagnosi, terapia e controllo delle malattie degli animali domestici e delle zoonosi;
- Svolgere attività di ricerca applicata e sperimentale su eziologia, patogenesi e profilassi delle malattie infettive e diffuse degli animali e le malattie dell'interfaccia uomo-animale, quale presupposto per garantire un corretto servizio diagnostico specialistico per le malattie infettive degli animali, comprese quelle trasmissibili all'uomo, nonché sviluppare e validare metodi diagnostici innovativi nel campo della diagnostica virologica;
- Effettuazione di ricerche di base e finalizzate per lo sviluppo delle conoscenze nell'igiene e sanità veterinaria, secondo programmi e anche mediante convenzioni con università e istituti di ricerca italiani e stranieri, nonché su richiesta dello Stato, delle Regioni e delle Province autonome e di enti pubblici e privati;
- Sviluppo, applicazione e trasferimento ai laboratori dell'Istituto di metodiche innovative nell'ambito della diagnostica e della biologia molecolare;
- Cooperazione tecnico-scientifica con istituti del settore veterinario anche esteri;
  
- Servizio di diagnostica specialistica e di ricerca sperimentale delle malattie virali degli animali e delle zoonosi;
- Gestione delle richieste di analisi sia da parte degli utenti istituzionali che dei clienti privati;
- Gestione dei campioni nel rispetto delle norme UNI EN ISO/IEC 17025 e, per quanto riguarda i campioni ufficiali, di quelle previste dalla normativa vigente;
- Sviluppo dell'innovazione tecnologica e miglioramento continuo dell'organizzazione e della gestione sia del servizio sia dei laboratori;

- Servizio di consulenza tecnico-scientifica per i servizi sanitari dello Stato, delle Regioni e delle Province autonome relativamente alle attività di sorveglianza per le malattie diffuse degli animali e la gestione delle emergenze epidemiche;
- Gestione del personale e delle risorse finanziarie;
- Gestione delle attività di diagnostica di laboratorio durante le emergenze epidemiche e la sorveglianza nei confronti delle malattie virali degli animali;
- Assolvimento di ogni altro compito di interesse veterinario che venga demandato alla struttura dagli Enti coerenti o dallo Stato.

**Articolazione interna.** La struttura è articolata in tre Laboratori (strutture semplici):

- *Laboratorio zoonosi virali, patogeni emergenti e riemergenti:* potenziare la ricerca con particolare riferimento alle attività inerenti i Centri di Referenza e di collaborazione nazionali e internazionali. Sviluppare la ricerca nel campo delle malattie infettive a carattere zoonosico, con particolare riferimento alla rabbia, alle virosi trasmesse da artropodi e ad altre malattie infettive all'interfaccia uomo-animale. Produrre e fornire informazioni scientifiche circa le diagnosi, la patogenesi ed il controllo delle malattie emergenti e riemergenti nell'interfaccia uomo-animale. Effettuazione di esami per la determinazione del virus rabbia e altri Lyssavirus nei campioni inviati al laboratorio nell'ambito dell'attività e dei piani di monitoraggio e sorveglianza su tali infezioni di concerto con il CRN Rabbia. Effettuazione di esami sierologici per la titolazione degli anticorpi anti-rabbia per la movimentazione in ambito internazionale.
- *Laboratorio diagnostica innovativa:* sviluppo di nuove metodologie ed applicazione di tecnologie innovative per la diagnosi e la caratterizzazione di patogeni virali, batterici e parassitari. Potenziamento della diagnostica molecolare per le malattie zoonosi che e degli animali, incluse le specie ittiche, sviluppando nuovi protocolli diagnostici ed ampliando l'offerta delle analisi trasferendo poi metodologie e know-how ai laboratori diagnostici periferici. Supporto tecnico-scientifico alle Strutture esterne di diagnostica e di ricerca per quanto riguarda la messa a punto ed applicazione di tecniche e protocolli di analisi, molecolari e non.
  - U.O. Sequenziamento genetico e bioinformatica*  
Effettuazione di analisi di sequenziamento e studi filogenetici su microrganismi inviati al laboratorio e/o di interesse della Struttura. Sviluppo ed esecuzione di tecniche innovative per l'esecuzione di sequenze genetiche come il deep sequencing. Potenziamento delle metodiche di bioinformatica per l'analisi evolutiva e migratoria dei microrganismi di interesse della Struttura. Sviluppo e potenziamento di analisi genetiche su organismi superiori.
  - U.O. Validazione metodiche*  
Progettazione ed esecuzione di procedure di validazione per metodiche diagnostiche sviluppate presso il Dipartimento. Fornire supervisione, consulenza e supporto tecnico-scientifico alle altre Strutture dell'Istituto di diagnostica e di ricerca riguardo le procedure di validazione delle prove diagnostiche.
- *Laboratorio ricerca applicata:* disegno e/o esecuzione di progetti di ricerca applicati al settore delle malattie infettive degli animali e delle malattie all'interfaccia uomo-animale, con particolare riguardo a ricerche nel campo della determinazione dei fattori di virulenza e trasmissibilità dei microrganismi patogeni. messa a punto di tecniche di reverse genetics per l'influenza aviaria e altri virus, inclusi quelli importanti per le specie ittiche, anche in collaborazione con SCS Virologia speciale e sperimentazione, con produzione di virus di sintesi utilizzabili per la generazione di vaccini marker e per studi di patogenesi. Sviluppo di linee e progetti di ricerca di genetica applicata nel settore della tracciabilità di specie e di popolazione.

**ORGANICO al 31/12/2016:** L'organico in ruolo della SCS5 è composto da dirigenti veterinari (3 unità di cui 1 in aspettativa), personale del comparto del ruolo sanitario (n. 4 unità tecnici di laboratorio di cui 1 a tempo parziale), da personale del ruolo tecnico (n. 9 unità con varia professionalità di cui 2 a tempo parziale). La struttura si avvale anche di personale con contratto a tempo determinato (1 veterinario ad impegno ridotto, 1 tecnico di laboratorio, 1 collaboratore tecnico, 1 assistente tecnico, 1 operatore tecnico, 2 coadiutori amministrativi di cui 1 condiviso al 50% con la SCS6) e assegnatari di borsa di studio, n. 3 unità di cui 1 condivisa al 50% con la SCS6.

### **PROFILO PROFESSIONALE E COMPETENZE**

Considerato il contesto descritto, si richiede che i candidati aspiranti al posto di Direttore della SCS5 Ricerca e Innovazione dimostrino capacità organizzative adeguate a sviluppare le attività peculiari di questa struttura e la professionalità dei collaboratori nonché rapporti di collaborazione scientifica con istituti di ricerca pubblici e privati in ambito nazionale ed internazionale e di interazione con le altre strutture aziendali, sia della sede che di tutta la rete territoriale anche in funzione del ruolo dei Centri di riferimento afferenti alla struttura stessa. Tali capacità si devono coniugare con la capacità di gestione delle risorse strutturali e tecnologiche, per ottenere il giusto equilibrio tra complessità delle funzioni svolte ed efficienza delle strutture e la compatibilità delle attività con il funzionamento del servizio (programmazione e gestione delle risorse materiali e professionali nell'ambito del budget di competenza, programmazione dei fabbisogni di materiali e attrezzature delle strutture di competenza in aderenza ai budget, gestione delle risorse finalizzate al raggiungimento di obiettivi e risultati dell'attività propria e dei collaboratori, programmazione, inserimento, coordinamento e valutazione del personale della struttura relativamente a competenze professionali e comportamenti organizzativi).

Sono indispensabili comprovata esperienza nel campo della virologia, capacità tecniche nelle discipline di competenza veterinaria previste nell'attività istituzionale degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e conoscenze gestionali. Costituisce altresì elemento rilevante il curriculum e la produzione scientifica e la capacità di intrattenere rapporti di collaborazione tecnico-scientifica con istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali e con gli stakeholder istituzionali e privati. E' necessaria, inoltre, la dimostrazione di un coinvolgimento attivo in progetti e gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale e di un costante processo formativo e di aggiornamento professionale.