

All'IZS AM il servizio europeo di Whole Genome Sequencing



L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, [Centro di Referenza Nazionale per Sequenze Genomiche di Microrganismi Patogeni banca dati e analisi di bioinformatica](#), si è aggiudicato la gara europea promossa dall'ECDC e dall'EFSA per il servizio di

“Whole Genome Sequencing” (WGS) il sequenziamento completo del genoma di microrganismi patogeni per l'uomo isolati nei Paesi membri dell'Unione Europea.

“Il nostro ruolo è fornire supporto tecnico-scientifico a tutti quegli Istituti e Laboratori europei che non possono effettuare questo tipo di analisi, oggi indispensabili per svolgere attività di sorveglianza e rintracciare possibili minacce per la salute dell'uomo e degli animali. Tra le motivazioni che hanno consentito di aggiudicarci il progetto mi piace sottolineare il riconoscimento della professionalità del nostro team di ricercatori, dell'esperienza maturata in questi anni nello studio e caratterizzazione degli agenti patogeni, nonché della capacità dei nostri laboratori di processare moltissimi campioni in tempi brevi: un aspetto di fondamentale importanza in corso di focolai di infezione”, spiega il DG D'Alterio, che aggiunge: “Non è da sottovalutare, poi, il risvolto economico del progetto che ci consente di investire in nuove tecnologie e in nuovo personale altamente qualificato”.

“Negli ultimi anni abbiamo lavorato in stretta collaborazione

con i nostri Centri di Referenza nazionali e internazionali per Listeria, Campylobacter, Brucella, Bluetongue e West Nile per sostituire i metodi classici di identificazione, analisi e caratterizzazione di batteri e virus con metodi innovativi più rapidi ed efficaci. L'acquisto di sequenziatori di nuova generazione, di infrastrutture informatiche per l'analisi e la conservazione dei dati e il coinvolgimento di diverse figure professionali tra cui veterinari, biologi e bioinformatici, ci consente di dare risposte rapide e puntuali ai problemi di salute pubblica" ha detto il coordinatore del gruppo di lavoro dell'IZS AM, dott. Cesare Cammà, responsabile del reparto Biologia Molecolare e Tecnologie Omiche e del Centro di Referenza.

Le attività sono già iniziate con il sequenziamento completo di microrganismi patogeni inviati dal National Public and Health Surveillance Laboratory della Lituania.

A cura della segreteria SIMeVeP