

Incontro Parti Sociali con il Dr. Adriano Di Pasquale responsabile CED e il Dr. Cesare Cammà coordinatore del reparto Ricerca e Sviluppo Biotecnologie dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Teramo (IZSAM) "G. Caporale".

1 agosto 2017

L'IZSAM, fondato nel 1941, è il più giovane degli Istituti Zooprofilattici in Italia. Ha come aree di pertinenza le Regioni Abruzzo e Molise. La sua sede centrale è a Teramo. L'IZSAM non ha mai smesso di esportare "*know how*" nel campo della ricerca, della formazione, dell'analisi del rischio, della sicurezza alimentare, delle malattie esotiche, del benessere animale, dell'organizzazione, realizzazione e gestione di banche dati anagrafiche degli animali. L'esperienza acquisita le ha permesso di avvalersi di prestigiosi riconoscimenti a livello nazionale e internazionale. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), l'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE) e l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Agricoltura e l'Alimentazione (FAO) hanno affidato all'IZSAM il ruolo di Centro di Collaborazione e Laboratorio di Riferenza in diversi ambiti di attività.

Dal punto di vista delle apparecchiature per il Whole Genome Sequencing, L'IZSAM nel giugno 2012 si è dotato della piattaforma NGS Ion Personal Genome Machine® Ion Torrent™. Nel maggio 2015 è stata acquistata una seconda piattaforma NGS (NextSeq 500 System Illumina), ad alta capacità produttiva, che ha consentito fino ad oggi il sequenziamento di alcune migliaia di genomi microbici. Recentemente, l'IZSAM ha acquisito il MinION della Oxford Nanopore Technologies, uno strumento NGS portatile che consente analisi di metagenomica anche in campo. Questi sono strumenti importanti per l'integrazione delle informazioni epidemiologiche e indispensabili nelle analisi bioinformatiche dei dati genetici nei casi di rintraccio della fonte di infezione e/o movimentazioni di bestiame contagioso. Il CED dell'IZSAM, attraverso il Centro Servizi Nazionale, si occupa della manutenzione della Banca Dati Nazionale Zootecnica (BDN) e di tutti i sistemi informativi e delle applicazioni ad essa correlate, e del Portale unico del Sistema Informativo Veterinario (VETINFO). Recentemente il Ministero della Salute ha istituito presso l'IZSAM il Centro di Riferimento Nazionale per la Bioinformatica.

Ad oggi, l'unità di bioinformatica comprende tre bioinformatici con esperienza pluriennale nell'analisi di dati NGS provenienti da diverse piattaforme, sviluppo di *pipeline* di analisi bioinformatiche e di risorse di calcolo distribuito, sviluppo di banche dati, assemblaggio e analisi funzionale di genomi batterici e virali. Due dei tre bioinformatici che lavorano in Istituto, sono laureati alla LM Bioinformatica di Tor Vergata.

In seguito a questa proposta, i responsabili hanno preso contatto con la prof Manuela Helmer Citterich, PI del Gruppo di Bioinformatica dell'Ateneo di Roma Tor Vergata e Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica dello stesso Ateneo. Scopo dell'incontro è stata la discussione di possibili collaborazioni scientifiche sia di carattere teorico che applicativo, e di possibili progetti comuni.

L'incontro è iniziato alle ore 10,30 e in tale incontro abbiamo gettato le basi per una fruttuosa interazione che comprenda: possibilità di tesi esterne e *stage* di laureandi e di contatti con laureati per possibili successive borse o contratti. Si è discusso anche della partecipazione del Centro di Bioinformatica Molecolare come unità operativa nei progetti che saranno presentati nell'anno venturo.

L'incontro si è chiuso alle ore 12.00.