AREA DI CONTROLLO DEGLI ALIMENTI E DELLE TRASFORMAZIONI

REPARTO DI MICROBIOLOGIA

Relazione del Dirigente Responsabile f.f. dott. Marina Nadia Losio

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

L'attività del Reparto Microbiologia è gestita da 2 laboratori:

Laboratorio Microbiologia: svolge, in condivisione con il Reparto Tecnologia Acidi Nucleici applicata agli alimenti, analisi su matrici animali, vegetali ed acqua in ambito di:

- campioni ufficiali conoscitivi e legali;
- campioni ufficiali piano esportazione:
  - Usa (alimenti RTE);
  - Russia
  - Piano latte crudo al consumo;
  - Piano alpeggi;
- campioni in autocontrollo.

Rispetto a 2012 si è riscontrata una diminuzione del carico di lavoro stabilito da piani di monitoraggio regionali e di quelli conferiti dal CMQL. A fronte di ciò si è osservato però l'incremento di campioni afferenti ad altri Piani in particolare quelli riguardanti l'export sia in Usa che in Russia. Per l'export Russia il Reparto è stato individuato come una delle 5 strutture dell'IZSLER deputate all'esecuzione delle analisi previste. Si segnala un incremento dell'attività a pagamento con un aumento pari a circa il 10% dell'attività rispetto al 2012

Laboratorio Trasformazioni Sperimentali: svolge attività di monitoraggio e/o sorveglianza epidemiologica connesse ad attività sperimentali, eseguite anche con aziende che partecipano all'alimentazione del sito www.ars-alimentaria.it. nell'ambito di attività connesse a Progetti di Ricerca (Finalizzata, Corrente, altri progetti), accordi stipulati dall'IZSLER (Comm Sivars, Comm SIBILLA).

Nel corso del 2013 il Laboratorio ha ulteriormente incrementato l'attività svolta in collaborazione con il Coordinatore territoriale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, delle attività sperimentali con le Sezioni Diagnostiche periferiche dell'IZSLER.

Nel coso del 2013 è stata incrementata anche la collaborazione con la DG Sanità Veterinaria della Regione Lombardia, con un particolare coinvolgimento della struttura nella stesura ed applicazione dei piani di monitoraggio (Piano Expò Controlli, Piano Controllo Listeria monocytogenes in ambienti di trasformazione di PBL)

Rispetto al 2012 l'attività complessiva del Laboratorio è aumentata rispetto alle attività di supporto tecnico scientifico alla DG Sanità Veterinaria della Regione Lombardia.

Nel corso del 2013 nell'ambito di 2 distinti progetti specifici (Progetto reloshelflife ortaggi e progetto ortofrutticoli) sono state incrementate le analisi su prodotti vegetali tra cui semi germogliati di diverse tipologie.

Si segnala nel corso del 2013 un significativo aumento di campioni conferiti per ricerca di tossine botuliniche e/o clostridi produttori di tossine botuliniche, sia con metodi colturali che mediante metodica in PCR

Il Laboratorio Microbiologia ha sviluppato in stretta collaborazione con il Reparto Tecnologia Acidi Nucleici applicata agli alimenti l'applicazione della metodica analitica per la ricerca di STEC secondo le indicazioni del metodo normato emesso nel 2013(ISO13136).

Anche nel 2013 è proseguito l'impegno che il Reparto Microbiologia ha nel settore dell'analisi sensoriale (1 Dirigente per un impegno di circa il 3% dell'orario mensile e 6 dipendenti di comparto (afferenti come attività ad entrambi i laboratori) per i quali si può stimare per ognuno un impegno di circa il 3,5% dell'orario mensile.

Su incarico della Direzione Sanitaria, il Reparto ha iniziato il percorso di rinnovo (in termini di veste grafica ma soprattutto di contenuti) del sistema informativo Ars-alimentaria, permettendo la gestione e visualizzazione dei dati di autocontrollo aziendale generati sia da laboratori dell'IZSLER che da laboratori di analisi privata che operano sul territorio nazionale, integrati con i dati sperimentali e di microbiologia predittiva.

Il percorso di reingegnerizzazione rientra in un quadro strategico più ampio che consente ad ArsAlimentaria di divenire strumento di riferimento del Ministero della Salute per Expo 2015 ed inoltre consente una integrazione con i sistemi informativi ministeriali (in particolare Vetinfo ed Nsis).

Particolare attenzione è stata dedicata allo sviluppo della sezione di area pubblica, mediante introduzione di strumenti di Content Management.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il Reparto ha proseguito le attività sperimentali (caratterizzazione microbiologica, prove di validazione dei trattamenti termici, Challenge test, shelf life test) coinvolgendo le sezioni Diagnostiche della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

Sono state pianificate attività sperimentali di particolare rilievo, che si concluderanno nel corso del 2014, in collaborazione con Consorzio di Tutela del Grana padano e Parmigiano Reggiano, finalizzate a dimostrazioni scientifiche spendibili a livello internazionale per garantire l'export nei confronti di paesi terzi

Dal 2013 il Reparto è coordinatore nazionale, in un progetto di revisione e condivisione di tali protocolli sperimentali, in collaborazione gli IIZZSS, l'ISS e l'Institute of Food Research di Norwich.