

## **Piano delle attività nell'ambito dell'assegno di ricerca dal titolo "Valutazione analitica di prodotti alimentari di origine animale confezionati in packaging innovativi"**

Il piano delle attività svolte dell'assegnista di ricerca riguarderà, in primo luogo, l'applicazione di protocolli analitici strumentali, essenzialmente di tipo cromatografico, per l'identificazione e quantificazione dei composti volatili in prodotti di origine animale (carne avicola e prodotti lattiero caseari), confezionati in packaging innovativi. Tali attività di ricerca saranno finalizzate, in particolare, all'applicazione di metodi analitici, in particolare da HS-GC-IMS, HS-Flash-GC, SPME-GC-FID e/o SPME-GC-MS. Inoltre, i risultati ottenuti saranno supportati da quelli provenienti dall'analisi d'immagine e sensoriale.

Per il raggiungimento di questi obiettivi è previsto il seguente **piano di attività di ricerca**:

- pianificazione e realizzazione del piano di campionamento degli alimenti confezionati in packaging innovativi: preparazione delle aliquote e codifica dei campioni;
- analisi dello spazio di testa dei campioni mediante HS-GC-IMS, HS-Flash-GC, SPME-GC-FID e/o SPME-GC-MS;
- analisi sensoriale descrittiva e/o mediante consumer test dei prodotti alimentari;
- analisi d'immagine degli alimenti mediante occhio elettronico;
- elaborazione statistica dei risultati ottenuti.

L'assegnista svolgerà le attività di ricerca presso i laboratori del CIRI Agroalimentare.