

## **CONTROLLO CON METODO ELISA DEL TENORE DI OCRATOSSINA A NEL CAFFÈ VERDE IN ARRIVO ALLA TORREFAZIONE DOPO SDOGANAMENTO**

Faustina Marcella Bertollo, Luca Gradassi, Emiliano Dragoni, Serena Pancioni  
*Laboratorio CSA Srl, Centro Servizi & Analisi, Arezzo*

Il lavoro presentato nel poster ha lo scopo di illustrare lo screening sui campioni delle partite di caffè verde di origine arabica e robusta in arrivo ad una torrefazione, con sistema certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 e Sistema di Autocontrollo certificato BRC, dopo lo sdoganamento, ai fini dell'attuazione delle procedure di qualità dell'azienda.

Le analisi sono state eseguite su campioni prelevati dagli spedizionieri, secondo una specifica tecnica in loro possesso, sigillati e inviati tramite corriere direttamente al laboratorio prima del carico del caffè su mezzi di trasporto destinati alla torrefazione.

La tecnica di analisi usata prevede una macinazione del campione, estrazione con solvente, un passaggio su colonna di immunoaffinità per la purificazione del campione e il saggio immunoenzimatico con lettore di micropiastre ELISA.

I risultati ottenuti dalle indagini su caffè di origine arabica e robusta provenienti da vari Paesi produttori, sono stati messi a paragone fra loro per confrontare i sistemi di raccolta, lavorazione e stoccaggio dei vari Paesi.

Gli stessi risultati hanno evidenziato che nelle produzioni di caffè arabica provenienti dal Sud America e Africa Orientale il rischio di contaminazione da Ocratossina A è abbastanza ridotto in quanto viene prestata molta cura ai processi di lavorazione, sia in piantagione che in fase di produzione e commercializzazione.

I risultati ottenuti sui campioni di caffè robusta provenienti da Africa Occidentale e estremo oriente evidenziano una presenza abbastanza rilevante di Ocratossina A, a volte anche oltre i limiti stabiliti dalla normativa vigente, dovuti sia a condizioni di peggiore qualità della varietà botanica, sia a peggiori sistemi di raccolta, lavorazione e stoccaggio del caffè stesso.