

## 6. Materiali trattati con metodi chimici o chimico-fisici, OGM, micotossine e procedure analitiche e valutazione dei risultati

Alimenti trattati con radiazioni ionizzanti: tecniche di irradiazione, impiego, proprietà alimentari, normativa, controlli analitici. Riferimenti per la consultazione:

1) Metodi analitici per le micotossine - Istituto Superiore di Sanità. <https://www.iss.it/-/metodi-analitici-mico> Istituto Superiore di Sanità; 2) [https://www.iss.it/sicurezza-microbiologica-degli-alimenti/-/asset\\_publisher/3dUYTNU4YVv2/content/alimenti-irradiati](https://www.iss.it/sicurezza-microbiologica-degli-alimenti/-/asset_publisher/3dUYTNU4YVv2/content/alimenti-irradiati); 3) DL.vo 30 gennaio 2001, n. 94 <http://www.parlamento.it/parlam/leggi/deleghe/01094dl.htm>; 4) Rapporto ISTISAN 17/43 [http://old.iss.it/binary/publ/cont/17\\_43\\_web.pdf](http://old.iss.it/binary/publ/cont/17_43_web.pdf); 5) Rapporto ISTISAN 4/21 <http://old.iss.it/publ/index.php?lang=1&id=29&tipo=5>; 6) Sito della Commissione europea [http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index_en.htm) 7) Materiale reperibile su siti internet.

Micotossine: Principali micotossine presenti nelle derrate alimentari e relativi funghi produttori. Fattori che pregiudicano la presenza di micotossine lungo la catena alimentare. Fonti di esposizione alle micotossine. Malattie che derivano da esposizione alle micotossine: Micotossicosi. Classificazione di alcune micotossine sulla base del rischio cancerogeno per l'uomo. Metodologie analitiche: HPLC/FLD, HPLC/DAD, UHPLC/MS/MS), LC-MS/MS, La tecnica ELISA.

Riferimenti per la consultazione: 1) P.Cabras, C.I.G. Tuberoso. Analisi dei prodotti alimentari - PICCIN Editore; 2) Metodi analitici per le micotossine - Istituto Superiore di Sanità <https://www.iss.it/-/metodi-analitici-mico>. 3) Altro materiale reperibile in rete.

OGM. Definizione, tecniche di miglioramento genetico, classi di OGM, applicazioni, controlli, normativa, obbligo etichettatura. Identificazione e quantificazione degli Organismi Geneticamente Modificati: tecnica PCR Real Time. Riferimenti per la consultazione: 1) Manuale di laboratorio per l'analisi di OGM in matrici

agroalimentari; a cura di Lucia Martinelli, Eugenio Benvenuto, Lorenza Dalla Costa,  
Chiara Nobili.