



**Università di Foggia**  
Medicina Clinica e Sperimentale

**Progetto “new strategies for the evaluation of safety and quality of x-ray irradiated soft dairy products”**

**Tipologia:** Nazionale

**Codice Progetto:** GR-2018-12367064 – IZSPB

**Codice CUP:** F71F19000600001

**Programma:** Programma nazionale della ricerca sanitaria 2017-2019

**Call:** Bando della Ricerca Finalizzata anno 2018 (esercizi finanziari anni 2016-2017) - Ministero della Salute - Sezione C Progetti Ordinari presentati da Giovani Ricercatori (GR)

**Data di pubblicazione:** 3 aprile 2018

Il progetto dal titolo “New Strategies for the evaluation of safety and quality of X-ray irradiated soft dairy products”, rientrante nell’Area tematica d2) Change promoting: affrontare tematiche rilevanti per la sicurezza alimentare e il benessere animale propone diversi aspetti innovativi riguardanti l’analisi di profili metabolomici e le caratteristiche di composti volatili di formaggi a pasta molle irradiati in modo da migliorare la conoscenza nel campo del controllo della sicurezza alimentare. In particolare, le informazioni ottenute sul monitoraggio dei cambiamenti del formaggio molle irradiato saranno trasferite agli Organi di Controllo della Sicurezza alimentare. L’irradiazione a raggi X è una tecnologia non termica emergente utilizzata come metodo di conservazione degli alimenti per aumentare la durata di conservazione; la possibilità di controllare i parametri di irradiazione e di conseguenza anche di valutare gli effetti sulla sicurezza e sulla qualità del formaggio molle irradiato potrebbero evidenziare possibili marker di irradiazione migliorando perciò, le strategie di controllo della produzione casearia sottoposta a trattamento. Alla realizzazione del progetto collabora il Settore di Chimica Analitica dell’Università di Foggia.

**Durata del progetto**

36 mesi + periodo sospensione emergenza Covid + proroga – Dal 16/12/2019 al 15/04/2024

**Responsabile scientifico per il Dipartimento**

Dott.ssa Rosalia Zianni – Assegnista di ricerca (Young Researcher under 40 years)  
docente supervisore dott.ssa Carmen Palermo

**Partnership**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata – Foggia

**Budget**

Budget totale: Eur 583.000,00

Budget Dipartimento: Eur 115.000,00 di cui Eur 25.000 Co-funding

**Docenti e ricercatori collegati al progetto:**

Dott.ssa Carmen Palermo

**Settore ERC 2024 del Progetto**

PE4\_5 Analytical chemistry

PE4\_9 Method development in chemistry

LS9\_5 Food biotechnology and bioengineering