

Bando per sostenere progetti di ricerca ed innovazione per lo sviluppo di soluzioni finalizzate al contrasto dell'epidemia da COVID-19

In attuazione delle azioni 1.1.4 e 1.2.2 del Por Fesr Emilia-Romagna 2014-2020

2) **Titolo Progetto:** Applicazione di trattamenti al plasma freddo atmosferico per la decontaminazione di superfici di alimenti e MOCA (materiali e oggetti a contatto con gli alimenti) da COVID19

Acronimo: PLASMA-DECON-FOOD

Durata: 6 mesi

Contributo Regione Emilia Romagna: € 118.692,00

Responsabile Scientifico: Pietro Rocculi

Obiettivi del progetto: L'obiettivo di questo progetto è di verificare l'efficacia di trattamenti con plasma freddo effettuati con un prototipo pilota di nuova concezione, per l'inattivazione di SARS-CoV-2 in alimenti non trattati termicamente e sulle superfici degli imballaggi più diffusi nel settore alimentare. Inoltre, verranno chiariti i tempi di persistenza di SARS-CoV-2 sulle superfici dei prodotti considerati e valutati gli effetti dei trattamenti sulla qualità e la stabilità degli alimenti e sulle *performances* degli imballaggi. A seguito di dimostrazione sperimentale e messa a punto di strategie per l'industrializzazione, gli ambiti di possibile utilizzo dei prodotti risultanti sono stabilimenti di produzione e confezionamento di alimenti, piattaforme di distribuzione e *retailers*, quali negozi di prodotti alimentari e GDO.