

Aumentare la sicurezza alimentare in Europa con l'innovazione digitale



In un mondo di filiere alimentari sempre più complesse e globalizzate, garantire la sicurezza degli alimenti è un compito impegnativo. I rischi emergenti, dalle epidemie microbiche alle contaminazioni chimiche, mettono costantemente a dura prova i sistemi alimentari. In risposta, il progetto [FoodSafeR\(si apre in una nuova finestra\)](#), finanziato dall'UE, ha riunito 19 organizzazioni accademiche, di ricerca e industriali di tutta Europa per sviluppare strumenti digitali all'avanguardia in grado di affrontare questa sfida.

Sfruttare l'IA per i rischi emergenti

«FoodSafeR intendeva fornire un sistema proattivo per rilevare e gestire i rischi emergenti per la sicurezza alimentare», spiega Lauren Alteio, scienziata del [Centro di competenze austriaco per la qualità, la sicurezza e l'innovazione del mangime e degli alimenti\(si apre in una nuova finestra\)](#) (FFoQSI). «Non ci limitiamo però a monitorare i rischi, ma cerchiamo di prevenirli.» L'équipe ha applicato l'intelligenza artificiale (IA) ad alcuni casi di ricerca, tra cui l'uso di algoritmi di apprendimento automatico in approcci

bioinformatici per casi d'uso microbiologici e l'analisi di dati derivati da immagini satellitari per indagare la contaminazione da micotossine nelle colture. Il progetto ha inoltre usato l'apprendimento automatico e l'elaborazione del linguaggio naturale per analizzare i dati multimediali e scientifici alla ricerca di segnali precoci di rischi emergenti, al fine di aiutare i professionisti a rispondere in modo rapido e sicuro. Grazie a questo lavoro, il progetto ha sviluppato un quadro di riferimento per rilevare il modo in cui le minacce alla sicurezza alimentare cambiano sotto pressione. «Abbiamo identificato degli indicatori che ci hanno permesso di seguire il comportamento di una minaccia nel tempo, essenziale per una risposta a breve termine e una prevenzione a lungo termine», spiega Alteio. Questi approfondimenti sono stati poi integrati in [strumenti digitali\(si apre in una nuova finestra\)](#) e [raccomandazioni politiche\(si apre in una nuova finestra\)](#) sia per gli operatori che per i legislatori. Finora sono stati indagati a fondo quattro scenari di minaccia microbica e quattro scenari di minaccia chimica, aiutando i ricercatori a capire come cambiano i rischi e come rispondere in modo efficace.

[Leggi l'articolo](#)

Fonte: Commissione Europea