



# Conoscere ciò che mangiamo: Scoprire la presenza di organismi geneticamente modificati

Come possiamo sapere se il cibo che mangiamo contiene organismi geneticamente modificati (OGM)? Gli scienziati del Centro Comune di Ricerca (JRC) della Commissione europea convalidano nuovi metodi per rilevare gli OGM negli alimenti e per controllare la qualità dei metodi di valutazione esistenti. Questo lavoro di ricerca a livello europeo è fondamentale per i laboratori dei paesi dell'UE che ogni anno eseguono migliaia di test per rilevare la presenza di OGM negli alimenti. Grazie all'aiuto del JRC possono essere certi che i test condotti siano affidabili e, in questo modo, è possibile applicare standard di sicurezza comuni in tutta Europa.



## SAPEVI CHE:

- Se un prodotto alimentare commercializzato nell' UE contiene più dello 0,9% di OGM questo va comunicato sull' etichetta.
- Nell' UE ci sono 24 tipi OGM autorizzati per il consumo umano.

### Scoprire la presenza di OGM non consentiti

Nel 2006 le autorità americane hanno comunicato all'UE che le importazioni di riso proveniente dagli Stati Uniti potevano risultare contaminate da un tipo di OGM non autorizzato chiamato LLRice601. L'UE ha reagito immediatamente e ha annunciato misure di emergenza, come non permettere l'importazione di riso a grani lunghi dagli Stati Uniti se non dopo un'accurata analisi dei carichi che li accertasse esenti da LLRice601.

Il JRC ha svolto un ruolo essenziale nella risoluzione della crisi riuscendo a fornire rapidamente informazioni su come individuare questo OGM. Il Centro Comune di Ricerca ha esaminato due metodi di rilevazione e, dopo averli giudicati affidabili, ha subito informato tutti gli interessati. In questo modo, soltanto una settimana dopo l'annuncio delle misure d'emergenza da parte dell'UE, i laboratori europei hanno avuto a disposizione un test affidabile per l'OGM non consentito.

### Creare reti

Il JRC gestisce il Laboratorio di Riferimento Comunitario per il rilevamento di OGM negli alimenti e nei mangimi e ha dato vita alla Rete europea di laboratori per gli OGM (ENGL), un'eccezionale piattaforma di esperti europei che svolge un ruolo importante nell'elaborazione di metodi per l'individuazione degli OGM negli alimenti. Questa rete permette agli scienziati di scambiarsi informazioni sugli sviluppi e sulle tecniche più recenti al fine di meglio proteggere i cittadini europei. Quando vengono individuati OGM non autorizzati, ne viene subito informato il Sistema di allarme rapido per gli alimenti e i mangimi (RASSF). Si tratta di uno strumento che fornisce alle autorità nazionali informazioni e provvedimenti da prendere in caso di contaminazione.



Raccolta di un campione di foglie.



Peso di un campione per l'estrazione di DNA.



Campione di DNA caricato su gel di agarosio.

Vuoi saperne di più: [www.jrc.ec.europa.eu/research4u](http://www.jrc.ec.europa.eu/research4u)