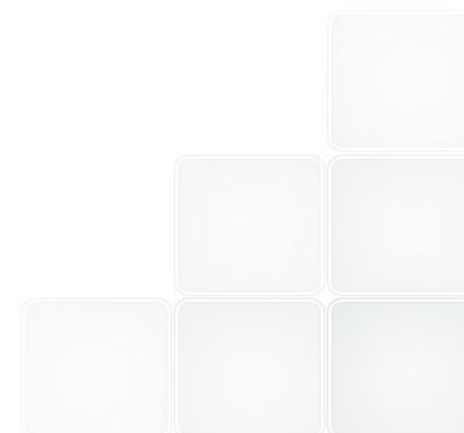




## Obiettivo generale

**indirizzare il sistema agroalimentare verso uno scenario evoluto ed integrato di sistemi per la prevenzione dei rischi e per la diagnosi rapida di contaminanti chimici e biologici**



# Obiettivi e linee di attività



## AREA DIAGNOSTICA

**sviluppo di sistemi diagnostici per l'individuazione precoce di sostanze indesiderate negli alimenti e per il controllo della contaminazione chimica e microbiologica**

### OR 1.1)

Studio e ricerca di metodologie e dispositivi innovativi per l'individuazione di contaminanti chimici e biologici, allergeni e sostanze antinutrizionali in alimenti processati e non

### OR 1.2)

Studi e ricerche per la validazione metrologica e l'implementazione nelle diverse filiere

### OR 1.3)

Sviluppo di piattaforme e dispositivi prototipali di sistemi diagnostici innovativi

## AREA PREVENZIONE

**individuazione e valutazione di strategie di intervento a sostegno della sicurezza alimentare lungo la filiera produttiva**

### OR 2.1)

Sviluppo di metodologie per qualificare l'agroecosistema di produzione primaria in relazione al rischio di trasferimento di contaminanti ambientali alla catena alimentare

### OR 2.2)

Applicazione della ricerca genomica e molecolare sulle piante e sugli organismi ad esse associati

### OR 2.3)

interventi per ridurre la contaminazione di materie prime e prodotti lungo la filiera e analisi di rischio

### OR 2.4)

Sviluppo di una piattaforma informativa basata su architettura service oriented, multicanale e multidevice orientata all'integrità delle filiere agroalimentari

**interventi nelle fasi di imballaggio, etichettatura, conservazione ed utilizzo finale**

### OR.3.1)

Nuovi materiali e tecnologie per lo sviluppo di imballaggi ad elevate caratteristiche funzionali

### OR.3.2)

Nuove tecnologie per il "consumer smart packaging"

# Partecipanti al progetto “Safe&Smart”



 <p>UTAGRI - UTTRI - UTTMATB UTAPRAD - UTVALAMB</p> <p>ISS</p>	 <p>ISPA - ICRM - IFAC - IBBA ICTP - ISA - ISAFOM IBP - NANO - IGV</p> <p>UNI NA Federicoll</p>	 <p>POLI TO - UNI MI UNI CATT - IZS LER</p>	 <p>TECNOALIMENTI</p>
--	--	--	--



 <p>Diagnostic BioProbes s.r.l</p>	 <p>ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA</p>
---	---

ATI1

 <p>The Italian Food Company. Since 1877.</p>	 <p>Whirlpool CORPORATION</p>
--	--

ATI2

 <p>seriating sciences through innovation</p>		
 <p>AN ASI/TELESPAZIO COMPANY</p>	 <p>QUALITY NATURALLY</p>	
		



# Innovazione Tecnologica e Approccio Integrato per la Sicurezza Alimentare



- ✓ Introduzione di **tecnologie evolute** nel sistema agroindustriale
- ✓ **Rafforzamento del sistema misuristico** (nuove metodologie, nuovi sistemi, maggiore affidabilità delle misure)
- ✓ **Approccio integrato** di filiera
- ✓ **Interoperatività** e avvio di un Sistema-Ricerca nazionale in grado di superare la frammentazione del settore, di promuovere la creazione di reti e di ottenere sostanziali vantaggi per tutti i partecipanti (riduzione di costi, suddivisione del rischio, riduzione della variabilità, complementarità, effetti sinergici e valore aggiunto)
- ✓ **Dimensione Internazionale** della ricerca
- ✓ **Coinvolgimento dell'utente finale** per instaurare un circolo virtuoso di domanda e offerta di prodotti sempre più "sicuri" e per rafforzare l'immagine delle produzioni italiane e la fiducia dei consumatori

La **sfida** è trasformare la sicurezza alimentare da problema a **elemento di competitività e sviluppo** per il sistema agroindustriale, con importanti ricadute anche per altri settori industriali e di servizio tecnologico