



# **Dialogo tra Italia e Cina sulla sicurezza alimentare**

**Fondazione Italia-Cina  
Chinese Academy of Agricultural Science (CAAS)**

**Rosangela Marchelli  
Università di Parma  
Membro WG Novel Foods e WG Food Allergy EFSA**



## MISSIONE

promuovere gli scambi tra Italia e Cina in ambito culturale, economico e commerciale



# Institute of Quality Standard and Testing Technology for Agro-Products, CAAS: For Safe and Sustainable Agro-Product Supply

- ❑ Più di 10,000 staff members
- ❑ Di cui 7600 ricercatori



## Scopo del progetto Eat'Safe

- Creare un **sistema integrato** (Enti di ricerca e di controllo, Università, Aziende) sia a livello italiano che cinese, per affrontare temi specifici di reciproco interesse inerenti alla **sicurezza alimentare**
- Sviluppare una **strategia condivisa** per definire efficienti **iniziative congiunte** atte a promuovere lo scambio di prodotti alimentari **sicuri**
- Elaborare **raccomandazioni ai Governi, agli Enti di controllo e alle Aziende** per l'applicazione di principi e regolamenti condivisi

# I principali obiettivi

- **Condividere le conoscenze scientifiche e tecnologiche** anche in relazione ai nuovi prodotti alimentari (**Novel Foods**)
- Trovare **consensus su sistemi di risk assessment e risk management**
- Favorire lo sviluppo di **partnerships**
- Facilitare **l'implementazione di regolamenti e normative** per promuovere pratiche condivise di sicurezza alimentare e la loro disseminazione.
- Valorizzare le **best practices** e i comportamenti virtuosi nella produzione di alimenti

## I primi passi...

- E' stata costituita una **Commissione Paritetica Italia-Cina** formata da quattro esperti italiani e quattro cinesi con il compito prioritario di:
- Preparare un **consensus document** riguardante il **fabbisogno di ricerca** presente e futuro inerente la sicurezza alimentare
- Identificare alcuni **temi specifici** considerando i **rischi presenti e emergenti** evidenziati in Italia e in Cina, come pure nell'Unione Europea negli ultimi anni

## la ricerca

è indispensabile per:

- **colmare i gap di conoscenza** relativi alla sicurezza alimentare mediante la caratterizzazione dei prodotti di scambio (composizione, ingredienti, processi di trasformazione)
- sviluppare **nuovi metodi di analisi** per la determinazione di **contaminanti o di sostanze indesiderate negli alimenti**
- Identificare nuovi metodi per stabilire **l'autenticità** dei prodotti alimentari
- e per la **tracciabilità**
- verificare la sicurezza dei **Novel Foods**

# La prima fase del progetto

## Il **Comitato paritetico Italia-Cina**

ha preparato un documento contenente l'analisi del **fabbisogno attuale e prospettico di ricerca**

e ha individuato concordemente le **macroaree prioritarie** da affrontare:

- **Sicurezza degli alimenti**
- **Autenticità degli alimenti**
- **Tracciabilità**



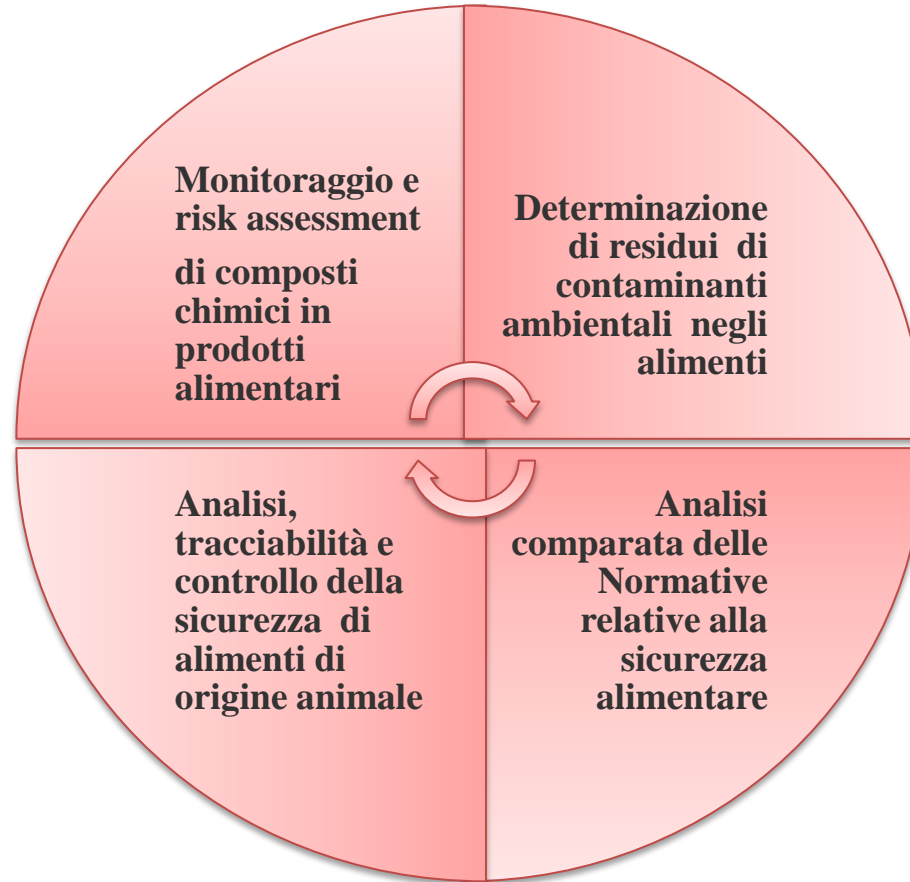
# La sicurezza alimentare

- Richiede **competenze multidisciplinari e interdisciplinari** riguardanti:
  - l'intero sistema di produzione, **dalla terra alla tavola**:
  - dalla semina al raccolto e ai trattamenti post-raccolta per i prodotti di origine vegetali
  - dall'allevamento e nutrizione animale alla trasformazione per i prodotti di origine animale
  - i trattamenti tecnologici
  - i metodi di conservazione
  - le attività di controllo a tutti gli stadi
  - sistemi di preparazione degli alimenti/cottura

## Aree di ricerca proposte

- Analisi comparata delle **normative** riguardanti la sicurezza alimentare in Italia e in Cina
- Monitoraggio e valutazione del rischio inerenti a **composti chimici** in prodotti alimentari: **contaminanti alimentari**
- Monitoraggio e valutazione del **rischio microbiologico** nei prodotti alimentari
- Analisi dei **contaminanti ambientali e fitofarmaci** negli alimenti
- Analisi, controllo e tracciabilità dei **residui di farmaci per uso veterinario** in prodotti di origine animale

# Linee di ricerca ritenute prioritarie dal Comitato Paritetico Italia-Cina



# 1. Analisi comparata delle Normative inerenti alla sicurezza alimentare in Italia e Cina

- Norme che garantiscano la **trasparenza** delle produzioni lungo la catena alimentare: individuare punti di debolezza strutturale presenti e proporre strategie condivise per il futuro
- **Tracciabilità, autenticità, etichettatura,...**
- **Controlli ufficiali**, procedure operative e standard di riferimento: organizzazione, metodi di controllo, campionamento, definizione di **“frode”**
- Movimentazione delle merci, identificazione di rischi emergenti e sistemi di controllo precauzionali
- **Novel foods e “Traditional Foods” da Paesi terzi** (Regolamento (EU) 2015/2283)

## 2. Monitoraggio e valutazione del rischio di composti chimici in prodotti alimentari

- **Identificazione** di contaminanti e/o **composti chimici** indesiderati negli alimenti lungo la catena alimentare
- **Contaminanti emergenti** : ormoni, interferenti endocrini (PCB, DDT,...) tossine algali, nanomateriali, ecc.
- **Armonizzazione dei metodi analitici** per la determinazione di contaminanti alimentari
- Sviluppo di metodi per **l'analisi multipla** delle varie classi di contaminanti
- **Impatto di contaminanti multipli** sul profilo di rischio di un alimento (effetto cocktail)
- **Autenticità molecolare**

### 3. Analisi, controllo e tracciabilità di residui di farmaci ad uso veterinario, e contaminanti chimici in prodotti di origine animale

- Determinazione di **sostanze non autorizzate** (ormoni, coloranti,...) o in quantità eccedenti le dosi autorizzate, contaminanti e residui di **farmaci ad uso veterinario (antibiotici, sedativi,...)**
- **Nitrati e nitriti**
- Determinazione di **residui di pesticidi** dai trattamenti ambientali
- Determinazione di **tossine e micotossine** provenienti da mangimi
- Produzione di sostanze dannose alla salute a causa di **trattamenti tecnologici** inappropriati (PAH, ammine eterocicliche, ammine biogene, nitrosammine, ...);
- Migrazione di monomeri di idrocarburi rilasciati dal **materiale di confezionamento**
- **Autenticità e tracciabilità di prodotti carnei tradizionali (PDO, PGI, ecc.)** .

## 4. Determinazione dei residui ambientali di fitofarmaci e contaminanti ambientali negli alimenti

- Caratterizzazione di possibili contaminanti presenti nel **suolo** (metalli pesanti, erbicidi, glifosato,...) o nell'**acqua** (irrigazione, nitrati,..) o nell'**aria** (pesticidi, diossine, emissioni industriali, nanoparticelle,...)
- **Procedure agronomiche** e linee guida procedurali (riduzione di micotossine, concimi,...)
- **Coltivazioni biologiche**

## Iniziative conseguenti (1)

- Si è costituita una **Commissione Paritetica Italia-Cina (Working Group)** con il compito di confrontare i **Regolamenti e le Normative** nei due paesi in particolare per quanto riguarda la sicurezza nei seguenti settori:
  - **Prodotti a base di carne**
  - **Prodotti lattiero caseari**
  - **Prodotti vegetali, in particolare frumento-pasta**
- La Commissione è composta da 4 esperti scientifici dei tre settori più un giurista per parte.



## 1° Commissione : lavori in corso....

- L'analisi del quadro normativo italiano e cinese in materia di sicurezza alimentare, applicata a casi studio di comune interesse, **dovrà**
- **individuare le analogie e le differenze tra i due sistemi**
- **armonizzare le normative esistenti** là dove siano state riscontrate equivalenze in termini di processi, prodotti e rispettivi regolamenti
- proporre **piani di intervento e verifiche** per caratterizzare i prodotti per i quali siano state riscontrate **normative diverse o non inquadrabili nei rispettivi quadri normativi**, allo scopo di elaborare procedure e posizioni comuni
- formulare **raccomandazioni**

## 1° Commissione : lavori in corso....

- proporre **norme volontarie** adottabili dagli operatori dei settori alimentari di riferimento, in materia di validazione di processo e di prodotto, controlli analitici, etichettatura e tracciabilità, in grado di soddisfare le esigenze di sicurezza alimentare funzionali agli scambi Italia-Cina
- elaborare procedure in base alle quali intraprendere **azioni correttive e di richiamo** dei prodotti qualora le garanzie concordate in materia di sicurezza alimentare non risultino soddisfatte
- prevedere un **sistema flessibile di regole condivise e bilaterali**, sia contenute in regolamenti esistenti sia volontarie, in grado di adattarsi alle innovazioni in materia di processi, prodotti e relativi requisiti di sicurezza alimentare

## Iniziative conseguenti (2)

- E' in via di costituzione una **Commissione paritetica denominata "Sharing knowledge"** con il compito di:
- condividere le conoscenze su **"hot topics"** della sicurezza alimentare, in particolare per quanto riguarda i contaminanti e le sostanze indesiderate negli alimenti
- verificare i **metodi di analisi** relativi utilizzati nei due Paesi e trovare una **armonizzazione**
- Si sono identificati come prioritari i seguenti contaminanti:
  - **Micotossine**
  - **Pesticidi**
  - **Residui di farmaci ad uso veterinario**

## Iniziative conseguenti (3)

- Si intende nominare un **Comitato Permanente Italia-Cina (Steering Committee)** per indirizzare e promuovere le attività e le iniziative per migliorare la cooperazione tra Italia e Cina
- Si intende promuovere **bandi per progetti di ricerca** su temi specifici riportati nel primo documento (**Consensus document**) o emergenti dai lavori delle due commissioni o suggeriti dagli stakeholders

## hanno collaborato al Progetto Eat'Safe

- **Rosangela Marchelli**, Università di Parma, coordinatrice
- **Roberta Virgili**, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari, Parma
- **Stefano Bocchi**, Università di Milano
- **Vito Rubino**, Università del Piemonte Orientale
  
- **Yongzhong Qian**, Direttore Generale IQSTAP, CAAS
- **Jing Qiu** IQSTAP, CAAS
- **Fen Jin** IQSTAP, CAAS
- **Yamei Qi** IQSTAP, CAAS

## Grazie a

- Margherita Barberis, Direttore Generale Fondazione
- Anna Malvezzi
- Cinzia Savoldi
  
- voi
- per la gentile attenzione