

# CROGM ED IL CONTROLLO UFFICIALE IN ITALIA



*Centro Di Riferenza  
Nazionale per la ricerca di  
OGM*

Laboratorio Nazionale di Riferimento per gli alimenti e mangimi GM



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

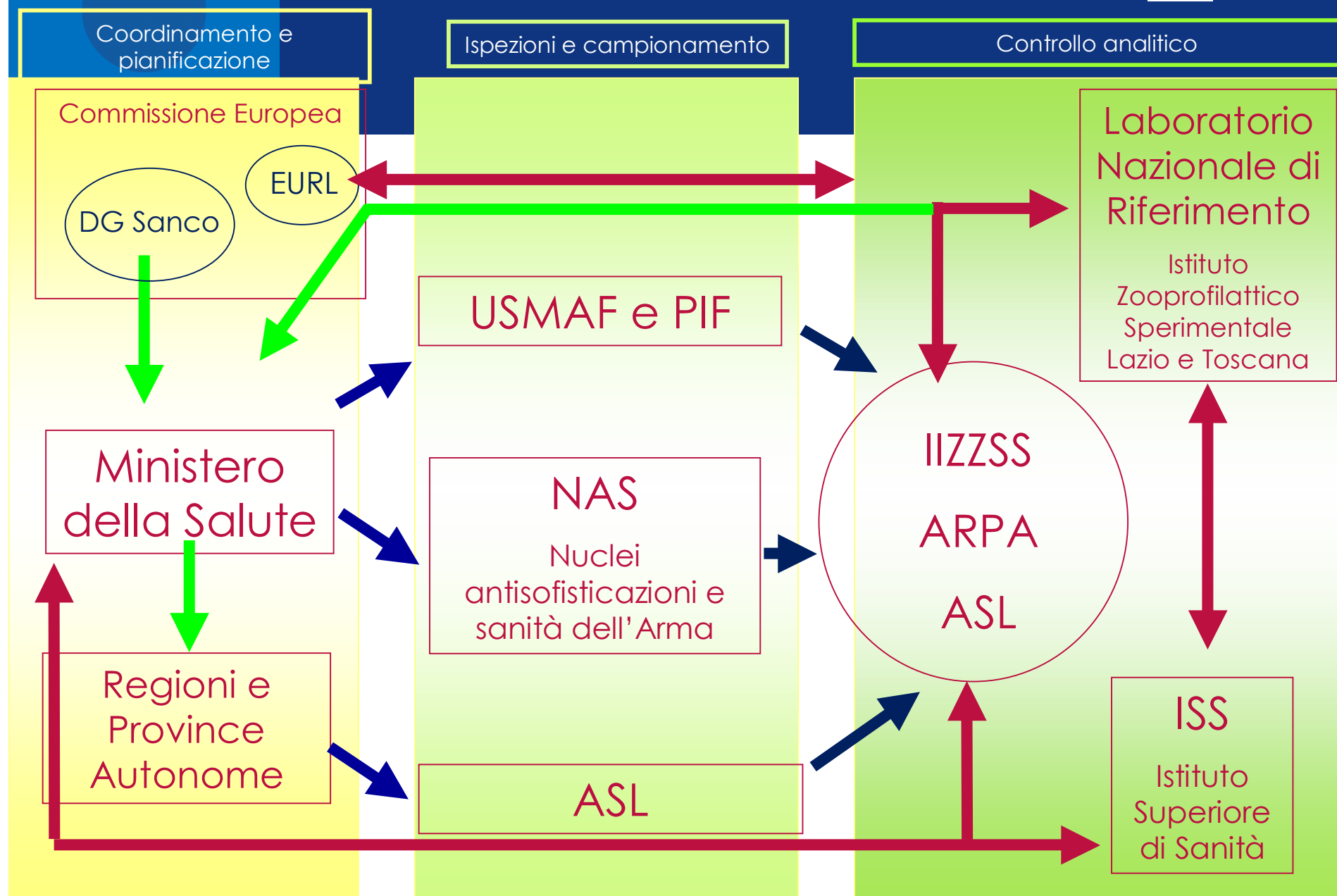


# Agenda

- ✓ **Controllo ufficiale**
- ✓ **Piani Nazionali di controllo ed emergenze**
- ✓ **Tipologia di matrici da controllare**
- ✓ **NILO**
- ✓ **EUURL-GMFF**
- ✓ **CROGM (varie attività)**



# Attori del controllo ufficiale





# Piani Nazionali di controllo ed emergenze

Piano Nazionale di controllo alimenti GM 2012-2014



Piano Nazionale di controllo mangimi GM 2012-2014

Piani Regionali

## Emergenze:

- Maize DAS-59132-8 (Event 32 o E-32) (sito EURL)
- Riso LL 601 proveniente dagli USA (decisione 2010/315/CE che abroga la che abroga la decisione 2006/601/CE)
- Riso di origine cinese (Bt63, Kefeng 6, KMD1...) (decisione 2013/287/UE che modifica la decisione 2011/884/EU)
- Frumento MON71800 proveniente dagli USA (nota ministeriale DGISAN 0028160-P-01/07/2013, sito EURL)
- Lino FP967 proveniente dal Canadese (nota ministeriale prot. 35405 del 07/12/2012, sito EURL)



# Tipologia di matrici da controllare: materie prime, ingredienti, prodotti intermedi e finiti

AMIDO DI MAIS, BEVANDE DI SOIA

BISCOTTI, BUDINI ALLA SOIA

CEREALI, CIOCCOLATO

CONDIMENTI, CREME DOLCI E SALATE

FARINA DI MAIS, FARINA DI SOIA

FARINA MISTA, FIOCCHI DI CEREALI

GERME DI MAIS, GRANELLA DI MAIS

GRANELLA DI SOIA

INSALATE

INTEGRATORI DIETETICI



LATTE IN POLVERE E LIQUIDO

MAIS DOLCE

PASSATI

PANE

PASTA

PREPARATI DI CARNE

PREPARATI GASTRONOMICI ALLA SOIA

PRODOTTI DA FORNO

SNACK SALATI

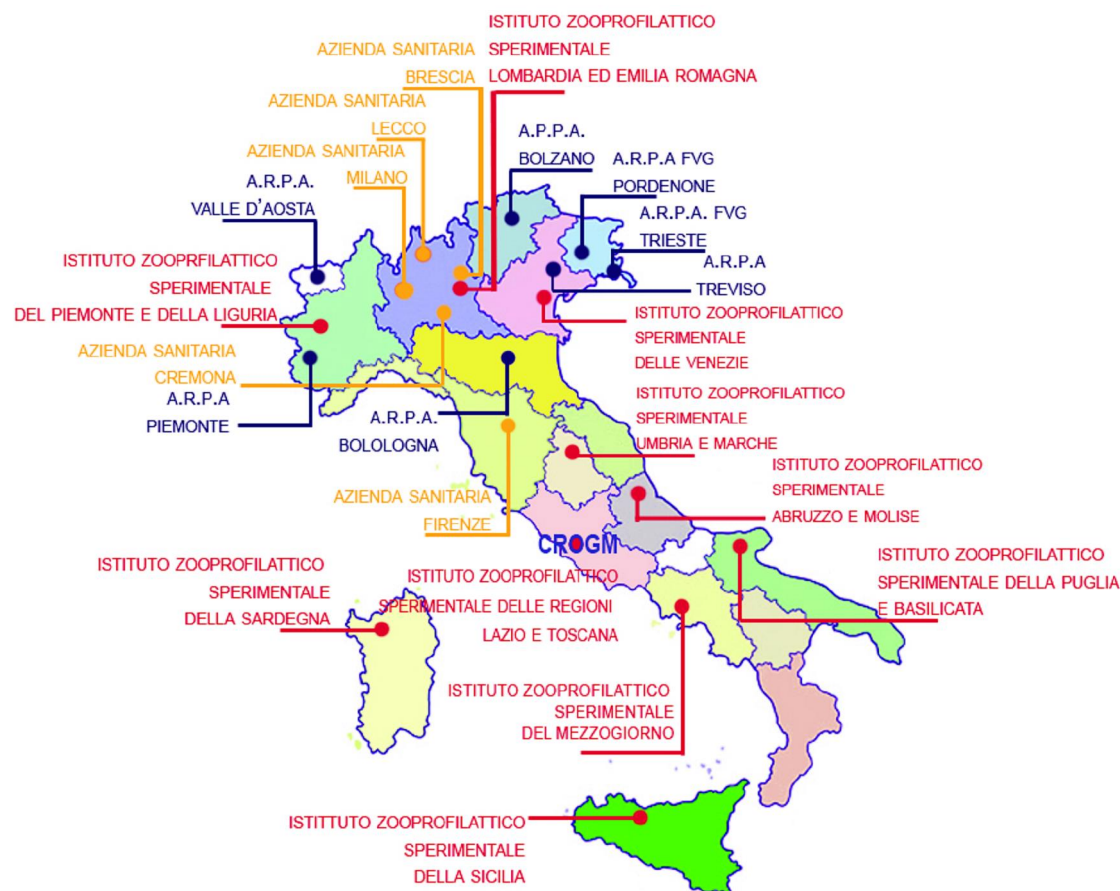
YOGURT

MANGIMI





# La rete italiana dei laboratori del controllo ufficiale degli OGM in alimenti e mangimi (NILO)





# Laboratori del controllo ufficiale (attualmente in rete con il CROGM)

## Istituti Zooprofilattici

- IZS Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- IZS Lombardia ed Emilia Romagna
- IZS Venezie
- IZS Umbria e Marche
- IZS Lazio e Toscana
- IZS Abruzzo e Molise
- IZS Mezzogiorno
- IZS Puglia e Basilicata
- IZS Sardegna
- IZS Sicilia

## ARPA/APPA

- ARPA Calabria
- ARPA Piemonte
- APPA Bolzano
- ARPA Friuli Venezia Giulia
- ARPA Veneto
- ARPA Ligure
- ARPA Puglia

## ASL

- ASL Brescia
- ASL Cremona
- ASL Milano
- ASP Palermo

## ICQRF (Min. politiche agricole)

(ispettorato centrale qualità  
e repressione frodi)

• Lab. di Roma

• Lab di Salerno

**CRA-SCS INRAN  
ENSE**

**ISS**

# 21 LABORATORI





# Laboratorio Europeo di riferimento per gli alimenti e mangimi GM (EURL-GMFF)



Assistito dal Network Europeo dei Laboratori OGM (ENGL), di cui è  
coordinatore



costituito da esperti dei Paesi membri, dei Paesi dell'Area Economica Europea e dei  
Paesi candidati all'adesione all'UE, per discutere argomenti tecnico-scientifici  
correlati al campionamento, alla rilevazione, alla identificazione ed alla  
quantificazione degli OGM







EUROPEAN NETWORK  
OF GMO LABORATORIES



EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE GENERAL  
Joint Research Centre

## Italy

- ✓ Centro di Sperimentazione e Certificazione delle Sementi (CRA-SCS INRAN)

Laboratorio Analisi Sementi (ENSE)  
Tavazzano (Lodi)

- ✓ Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Dipartimento di Sanità Pubblica  
Veterinaria e Sicurezza Alimentare  
Roma

- ✓ Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio  
e Toscana - Biotecnologie  
Roma





# Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM (CROGM)



**Istituito con Decreto Ministero  
della Salute 8 maggio 2002  
e designato come laboratorio  
nazionale di riferimento in base al  
Regolamento (CE) n° 882/2004**



# Attività CROGM e rete italiana di laboratori

## Obiettivi:

1. Supporto tecnico/analitico ai laboratori deputati al controllo ufficiale su campioni di difficile interpretazione
2. Costituzione di una rete italiana di laboratori ufficiali per la ricerca di OGM
3. Standardizzazione metodiche
4. Diffusione metodi analitici
5. Assistenza e supporto al Ministero della Salute
6. Formazione ed informazione
7. Predisposizione piani di intervento
8. Collaborazione con altri Centri di Referenza ed altri laboratori ufficiali e centri di ricerca



## Assistenza e supporto al Ministero della Salute ed agli organismi coinvolti nel controllo ufficiale

- ✓ Consulenza tecnico-scientifica
- ✓ Supporto nella stesura dei piani nazionali di controllo
- ✓ Raccolta, elaborazione e trasmissione dati nazionali attività analitica svolta dai laboratori ufficiali per la ricerca di OGM
- ✓ Database accessibile in rete da parte dei laboratori ufficiali



## Costituzione di una rete italiana di laboratori ufficiali per la ricerca di OGM

- ✓ Formalizzazione della rete italiana di lab
- ✓ Distribuzione di procedure
- ✓ Distribuzione sul territorio nazionale di questionari per la valutazione delle caratteristiche strutturali e funzionali dei laboratori:
- ✓ Stato di accreditamento
- ✓ Personale
- ✓ Metodi analitici
- ✓ Strumentazione
- ✓ Partecipazione a circuiti interlaboratorio
- ✓ Costituzione di gruppi di lavoro (es. rapporti di prova)



# Circuiti interlaboratorio

- ✓ Proficiency test sulla soia Roundup Ready
- ✓ Prove interlaboratorio per la validazione e l'armonizzazione di un metodo specie-specifico per il mais
- ✓ Prove interlaboratorio per la validazione e l'armonizzazione di vari metodi per la rilevazione degli elementi di screening
- ✓ Prove interlaboratorio per la validazione e l'armonizzazione di metodi di PCR real time evento-specifici e quantitativi



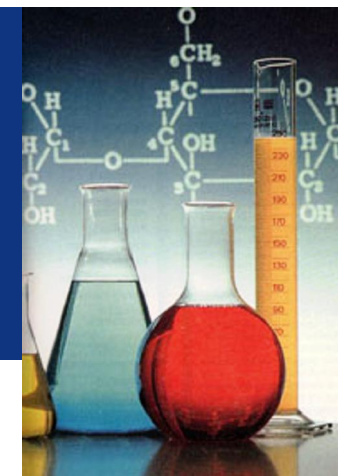
## Collaborazione con altri Centri di Riferenza ed altri laboratori ufficiali e centri di ricerca

- ✓ Collaborazione con il Laboratorio Comunitario di Riferimento e supporto alla validazione dei metodi
- ✓ Partecipazione all'ENGL (European Network of GMO laboratories)
- ✓ Collaborazione con l'IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements) del Centro Comune di Ricerca





# Attività di ricerca



Finalizzata a:

- ✓ Sviluppo e validazione di metodi
- ✓ Sviluppo di sistemi di multiscreening analitico
- ✓ Sviluppo di nuove metodologie per l'analisi del rischio
- ✓ Realizzazione di prodotti per la formazione a distanza
- ✓ Monitoraggio di OGM non autorizzati



# Sviluppo, validazione e standardizzazione metodiche

## © Validazione e verifica di metodi analitici

✓ (Multi-) screening

✓ Taxon-specifici

✓ Costrutto-specifici

✓ Evento-specifici

qualitativi

quantitativi

## © Diffusione a laboratori pubblici e privati





# Gestione emergenze

- ✓ Riso LL 601 proveniente dagli USA
- ✓ Riso di origine cinese (Bt63, Kefeng 6, KMD1...)
- ✓ Frumento MON71800 proveniente dagli USA
- ✓ Lino FP967 proveniente dal Canadese

