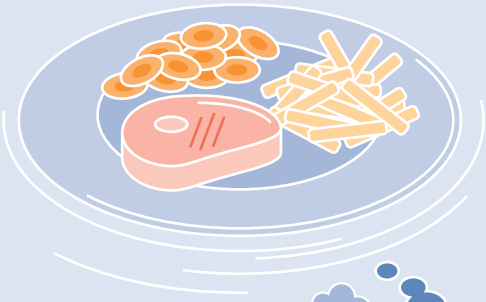
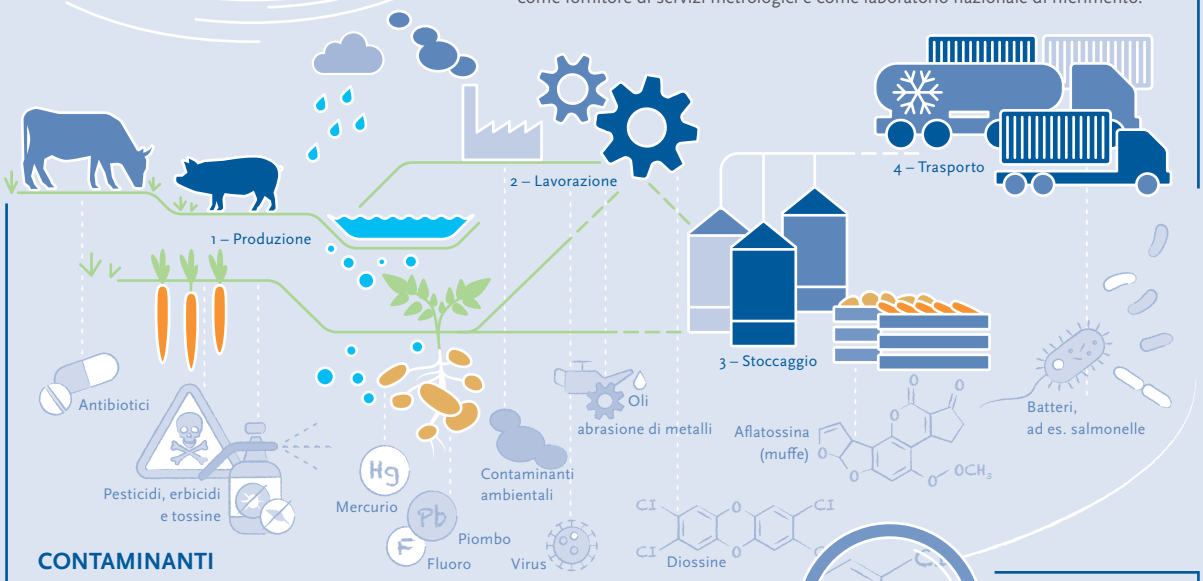
Metrologia al servizio della sicurezza alimentare



CONTROLLI DI QUALITÀ PER LA TUTELA DEI CONSUMATORI

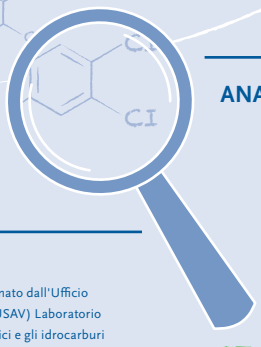
Gli alimenti sono una delle fonti più comuni di malattie gravi in tutto il mondo - dalla diarrea al cancro. Si stima che 600 milioni di persone si ammalino ogni anno a causa di cibo contaminato. Le imprese producono, elaborano e trasportano enormi quantità di alimenti ogni giorno.

Per verificare la sicurezza, le autorità competenti si basano su analisi alimentari affidabili. Ciò richiede conoscenze specialistiche, infrastrutture adeguate e risultati comparabili. Il METAS supporta il processo di controllo come istituto di ricerca, come fornitore di servizi metrologici e come laboratorio nazionale di riferimento.

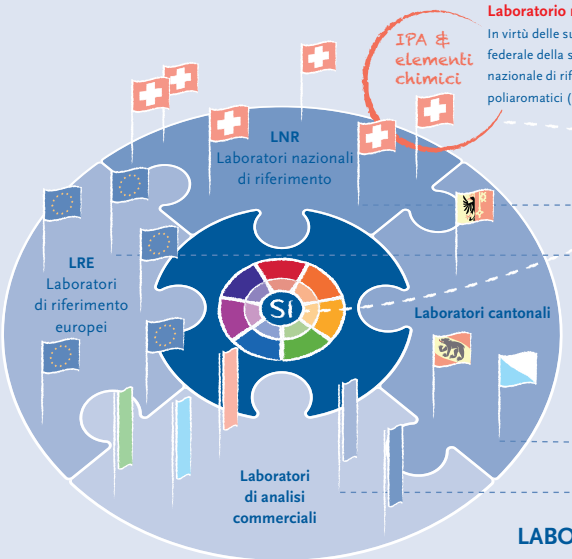


CONTAMINANTI

Le sostanze chimiche che finiscono involontariamente negli alimenti o nei mangimi rappresentano un rischio per la salute umana e animale. Tali sostanze possono entrare negli alimenti nelle varie fasi (produzione, lavorazione, stoccaggio, trasporto) o essere il risultato dell'inquinamento ambientale. La contaminazione biologica (funghi, batteri, virus) è tanto varia quanto problematica.



ANALITICA



Laboratorio nazionale di riferimento (LNR)

In virtù delle sue competenze il METAS è stato nominato dall'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV) Laboratorio nazionale di riferimento (LNR) per gli elementi chimici e gli idrocarburi poliaromatici (IPA).

METAS

Ricerca e sviluppo

Il METAS svolge attività di ricerca e sviluppo per gli organi di controllo, l'industria alimentare svizzera, le università e le scuole universitarie professionali:

- validazione di metodi e procedure di calibrazione
- valutazione dell'incertezza di misura (IM) / allestimento del bilancio IM
- implementazione della tracciabilità metrologica
- certificazione di materiali di riferimento
- obiettivo: certificazione dell'autenticità dei prodotti alimentari

LABORATORIO METROLOGICO PER ALIMENTI SICURI

In qualità di istituto nazionale di metrologia il METAS stabilisce la tracciabilità dei valori misurati al Sistema Internazionale di Unità (SI) ed è il punto di contatto per varie questioni relative alla metrologia nella sicurezza alimentare.

www.metas.ch

Istituto federale di metrologia METAS

Illustrazione: Nadja Stadelmann