

<http://www.youtube.com/watch?v=9RMI7eOZEAw>

Mantovani Alberto  
Food and Veterinary Toxicology Unit  
Dept. Veterinary Public Health and Food Safety  
Istituto Superiore di Sanità

Gentili colleghi,

l'esposizione ad arsenico attraverso le componenti della catena alimentare è un argomento di rilievo scientifico, sanitario e sociale su cui il nostro reparto si sta impegnando da tempo.

Sono quindi più che lieto che il collega Francesco Cubadda, capofila delle attività di valutazione del rischio di elementi in traccia, contribuisca all'incontro del 12 marzo.

## **Curriculum professionale**

### **Attività di Ricerca**

Francesco Cubadda è ricercatore chimico presso l'Istituto Superiore di Sanità,, Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare

Laureato con lode nel 1996, ha svolto il suo training post-laurea presso l'ISS entrando nei ruoli dell'istituto nel 2003. Una parte rilevante dell'attività di ricerca svolta ha riguardato lo studio dell'assorbimento/accumulo di elementi in traccia da parte di organismi viventi al fine di valutarne il trasferimento lungo la filiera alimentare e l'assunzione potenziale da parte dell'uomo, l'individuazione di soluzioni analitiche ai problemi legati alle interferenze spettrali nell'analisi di alimenti mediante spettrometria di massa con sorgente a plasma accoppiato induttivamente (uso di equazioni di correzione, sistemi di introduzione del campione alternativi, risoluzione chimica mediante gas di collisione/reazione), l'impiego di profili multielemento per l'accertamento della qualità e sicurezza d'uso degli alimenti. Ha avuto un ruolo di primo piano nel team che recentemente ha realizzato la mappatura biogeochimica del selenio bioaccessibile nei suoli agricoli italiani.

Attualmente è impegnato in attività di ricerca nell'ambito della speciazione e della bioaccessibilità di elementi in traccia di interesse sia nutrizionale che tossicologico. A tal fine utilizza tecniche accoppiate aventi l'ICP-MS quale rivelatore atomico (es. HPLC-ICP-MS) in combinazione con la spettrometria di massa molecolare. Tra le principali aree di lavoro vi sono anche l'identificazione e l'impiego di biomarcatori in studi *in vivo* e l'applicazione di tecniche isotopiche alla ricerca in sicurezza alimentare e nutrizione.

Docente incaricato di Chimica degli Alimenti presso le Università di Chieti (2002-2004) e Roma (2005-2007). E' attivo come supervisore di laureandi e dottorandi. Svolge attività di docenza in ambito accademico e in corsi destinati al personale del SSN. E' referee delle seguenti riviste peer-reviewed: *Food Additives and Contaminants*, *Food Chemistry*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Chemosphere*, *The Science of the Total Environment*, *Journal of AOAC International* .