

Giornata “Inquinanti 3”

IMaSS Emerging Contaminants Day

Food Contact Materials: Mass spectrometry as a tool to ensure safety and sustainability

Pistoia, c/o FoodContact Center, Via del Redolone 65, Loc. Ponte Stella, 51034 Serravalle Pistoiese PT

28 Aprile 2026, Ore 10.30

Scientific/Organizing Committee

Stefano Brizzolara (Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa) stefano.brizzolara@santannapisa.it

Alice Passoni (Istituto Mario Negri, Milano) Alice.Passoni@marionegri.it

Giuseppe Pieraccini (Università di Firenze) giuseppe.pieraccini@unifi.it

Andrea Raffaelli (Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa) andraffa53@gmail.com

Andrea Stocchi (FoodContact Center, Pistoia) a.stocchi@foodcontactcenter.com

Giulia Valentini (FoodContact Center, Pistoia) g.valentini@foodcontactcenter.com



Si è tenuta a Serravalle Pistoiese (Pistoia), presso la sede di Food Contact Center, la terza giornata IMaSS dedicata ai cosiddetti inquinanti emergenti. Questo evento segue la giornata on-line del 22 settembre 2021, dedicata in particolar modo ai PPCPs (Pharmaceutical and Personal Care Products) e quella del 15 settembre 2022 a Bologna, dedicata ai PFAS.

Questa terza occasione, organizzata in collaborazione con Food Contact Center S.r.l., azienda leader nel settore dell’analisi di contaminanti potenzialmente presenti in materiali a contatto con gli alimenti, era dedicata, appunto, a esplorare le tecnologie e le strategie analitiche per la determinazione di tali contaminanti. Il programma si è articolato in cinque comunicazioni su invito (Michele Suman - Barilla S.p.a.; Dario Dainelli - Policy Regulatory; Antonella Cavazza - Università di Parma; Filippo Pratesi - Food Contact Center; Cristina Nerin - University of Saragoza), due contributi da parte degli sponsor (Shimadzu e Thermofisher) e due comunicazioni orali e due poster presentati dai partecipanti. Hanno partecipato all’evento oltre trenta persone.

I contributi orali hanno coperto in modo molto interessante tutte le tematiche importanti per il settore, dai vari tipi di contaminanti che si possono ritrovare, sia organici che inorganici, i processi di

lavorazione, potenzialmente all'origine di possibili contaminazioni, le tecnologie analitiche impiegate, con la spettrometria di massa in primo piano e, non ultimi, gli aspetti regolatori e legislativi, in continua evoluzione, che contribuiscono a spingere verso nuove tecniche analitiche, sempre più potenti e versatili, sia per quanto riguarda la determinazione "targeted" degli analiti già classificati (e normati) che quella "untargeted", volta all'identificazione di nuovi potenziali contaminanti.

The third IMaSS day dedicated to emerging pollutants was held in Serravalle Pistoiese (Pistoia) at the Food Contact Center. This event follows the online day on September 22, 2021, dedicated specifically to PPCPs (Pharmaceutical and Personal Care Products), and the one on September 15, 2022, in Bologna, dedicated to PFAS.

This third event, organized in collaboration with Food Contact Center S.r.l., a leading company in the analysis of contaminants potentially present in food contact materials, was dedicated to exploring technologies and analytical strategies for the determination of these contaminants. The program included five invited talks (Michele Suman - Barilla S.p.a.; Dario Dainelli - Regulatory Policy; Antonella Cavazza - University of Parma; Filippo Pratesi - Food Contact Center; Cristina Nerin - University of Zaragoza), two contributions from the sponsors (Shimadzu and Thermofisher), and two oral presentations and two posters presented by the participants. Over thirty people attended the event.

The oral presentations provided a fascinating overview of all the relevant topics in the sector, from the various types of contaminants that can be found, both organic and inorganic, to the manufacturing processes that can potentially cause contamination, to the analytical technologies employed, with mass spectrometry at the forefront, and, last but not least, the constantly evolving regulatory and legislative aspects that are driving the development of new, increasingly powerful and versatile analytical techniques, both for the targeted determination of already classified (and regulated) analytes and for the untargeted determination of new potential emerging contaminants.