

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Giovanna Zappa**

**Indirizzo** Via dei Glicini 10, 00061 Anguillara Sabazia (Roma)

**Telefono** +39 06 3048 3436 | **Cellulare** +39 348 7806518

**Fax** +39 06 3048 6258

**E-mail** [giovanna.zappa@enea.it](mailto:giovanna.zappa@enea.it)

**Sesso** Femminile | **Data di nascita** 23/12/1954 | **Nazionalità** Italiana

SETTORE  
PROFESSIONALE**Ente Pubblico di Ricerca – Dirigente di ricerca**

Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)  
Unità Tecnica Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale (UTAGRI)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 20/04/2010 ad oggi **Responsabile del Coordinamento “Qualità dei Test Chimici e Biologici” dell'Unità Tecnica Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale (ENEA-UTAGRI)**

ENEA- Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile  
Unità Tecnica *Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale* (UTAGRI)  
Centro Ricerche Casaccia – Via Anguillarese 301, 00123 Roma (Italia)

<http://www.enea.it> - <http://utagri.enea.it/>

Coordinatore delle attività chimico-analitiche dell'UT, promuove la qualità delle misure chimiche e biologiche e supporta il Responsabile dell'Unità Tecnica nell'individuazione degli obiettivi strategici, nella preparazione e nel coordinamento scientifico di progetti di R&S e nella definizione dell'offerta di Servizi Scientifici Avanzati. Collabora alle attività delle Commissioni Tecniche nazionali ed internazionali per la metrologia, la standardizzazione e la definizione di metodi ufficiali di analisi, anche attraverso la conduzione di Confronti Interlaboratorio.

Svolge e coordina attività di R&S, formazione, diffusione e trasferimento tecnologico su metodi e materiali di riferimento al fine di garantire la comparabilità e la riferibilità dei risultati delle misure chimiche e biologiche, nel quadro più generale di un rafforzamento dell'infrastruttura metrologica nazionale.

Responsabile Scientifico del Progetto “Safe&Smart – Nuove tecnologie abilitanti per la food safety e l'integrità delle filiere agro-alimentari in uno scenario globale - Cluster Tecnologico Nazionale Agroalimentare Agrifood D.D. 257/Ric and D.D. 414/Ric 2012 MIUR –(03/09/2013-02/09/2016)  
Responsabile delle attività per la realizzazione del *Centro Metodi e Materiali di Riferimento per la Qualità e la Sicurezza Alimentare* (Progetto CNR-ENEA per l'Agroalimentare – Legge Finanziaria 2010)

**Attività o settore** Ente Pubblico di Ricerca

**Dal 2005 ad oggi Dirigente di Ricerca**

ENEA- Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile  
Unità Tecnica *Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale* (UTAGRI)  
Centro Ricerche Casaccia – Via Anguillarese 301, 00123 Roma (Italia)

Direttore Tecnico del Laboratorio di Chimica Analitica. Responsabile di attività di R&DT sullo sviluppo e diffusione di Metodi e Materiali di Riferimento per il miglioramento dell'affidabilità delle misure e per la riferibilità delle misure chimiche e biologiche. Gestione tecnica e scientifica degli impianti e dei laboratori ENEA per la preparazione di Materiali di Riferimento agroalimentari; supervisione delle attività chimico-analitiche per la Qualità&Sicurezza Alimentare; raccolta, integrazione e diffusione di informazioni su Metodi e Materiali di Riferimento; rafforzamento dell'Infrastruttura Metrologica Nazionale nei settori delle misure chimiche e biologiche. Tutor per tesi di laurea, formazione post-lauream, borse di studio, assegni di ricerca e PhD.

- Responsabile Scientifico delle attività di monitoraggio in supporto alle attività di bonifica di stiti inquinati nella provincial di Viterbo (2005-2011)
- Responsabile Scientifico delle attività svolte su incarico del EU RL-CEFAO per lo sviluppo di Materiali di Riferimento da impiegare nei Proficiency Testings dei EC NRLs (2006-2012)
- Responsabile Scientifico della Core Facility "Qualità delle Misure Chimiche e Biologiche" del consorzio Ce.R.T.A. (Centro Regionale per le Tecnologie Alimentari) (2008-2013)
- Responsabile Scientifico dei seguenti Progetti di ricerca finanziati da ISPESL: Valutazione del rischio chimico nell'attività lavorativa agricola con particolare riferimento agli ambienti confinati (2005-2007); Nanoparticelle prodotte nei processi di combustione: caratterizzazione chimica e valutazione della genotossicità (2007-2008)

**Attività o settore** Ente Pubblico di Ricerca

**Dal 1997 – Al 2005 Ricercatore Senior**

ENEA- Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile  
Unità Tecnica *Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale* (UTAGRI)  
Centro Ricerche Casaccia – Via Anguillarese 301, 00123 Roma (Italia)

Direttore Tecnico del Laboratorio di Chimica Analitica e coordinatore di attività sperimentali di R&DT. Responsabile scientifico di progetti di ricerca e attività di sviluppo e applicazione di nuovi sistemi analitici, metodi e materiali di riferimento. I principali campi applicativi comprendono: qualità e sicurezza alimentare, monitoraggio ambientale, valutazione del rischio e valutazione dell'esposizione ad agenti chimici, metrologia per la chimica e la biologia, caratterizzazione e qualificazione di materiali e processi. Tutor per tesi di laurea, borse di studio, PhD e assegni di ricerca.

- Responsabile Scientifico per ENEA del progetto "Metrologia Chimica e qualità delle Misure (Tema 10 PNR) 1998-1999
- Responsabile Scientifico dei seguenti Progetti di ricerca finanziati da ISPESL: Il rischio di esposizione a fitofarmaci per contatto cutaneo nelle attività di coltivazione in serra (2003); Sviluppo di Tecnologie biologiche in alternativa all'impiego dei fitofarmaci per la difesa fitosanitaria delle colture in serra (2004-2005)
- Responsabile Scientifico per ENEA del progetto "Preparazione e Certificazione di Materiali di Riferimento per l'analisi di PCDDs and PCDFs nei mangimi. Definizione di strategie di sorveglianza per l'emergenza di contaminazione da diossine" (2002-2005) Miglioramenti applicativi di alcuni aspetti del Decreto Legislativo n.25 del 2002 (2004-2005);

**Attività o settore** Ente Pubblico di Ricerca

**Dal 1983 – Al 1997 Ricercatore esperto**

ENEA- Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile  
Unità Tecnica *Sviluppo Sostenibile e Innovazione del Sistema Agroindustriale* (UTAGRI)  
Centro Ricerche Casaccia – Via Anguillarese 301, 00123 Roma (Italia)

Gestione scientifica e tecnologica del Laboratorio di Chimica Analitica. Sviluppo di nuovi sistemi e metodologie analitiche. Partecipazione in Ring Tests per lo sviluppo di metodi di riferimento e la certificazione di Materiali di Riferimento. Responsabile scientifico di progetti di ricerca. Tutor per tesi di laurea, borse di studio e assegni di ricerca.

**Attività o settore** Ente Pubblico di Ricerca

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

---

**Dal 1982 – Al 2003 Corsi di specializzazione e perfezionamento**

Data logging and LabView courses (National Instruments), Corsi per la Sicurezza nel Luogo di Lavoro (ENEA), Corso per tutor (ENEA), Advanced methodologies in atomic spectroscopy (Società Italiana di Spettrochimica e Spettrofisica), Basic 200 Course (Hewlett Packard), Application of laser techniques in analytical chemistry (Università di Pavia), Advanced course on microprocessor-based systems in chemistry (Università di Pisa), Corso FORTRAN 77 (ENEA), Analytical Laser Spectroscopy (International School of Electronics, Erice), English course Shenker Institute (ENEA)

**Dal 1979 – Al 1983 Borsa di studio**

ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Roma

- Assistente di ricerca presso il Laboratorio di Chimica Analitica

**Dal 1979 – Al 1983 Corso di Laurea in Chimica**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Frequenza con profitto di alcuni insegnamenti a scopo di approfondimento specialistico

**27/06/1978 Laurea in Biologia****110/110 cum laude**

(1973-1978) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Roma - Italia)

Matematica, Fisica, Chimica, Chimica Biologica, Chimica Analitica, Botanica, Zoologia, Fisiologia, Genetica, Statistica. Tesi di Laurea in Chimica Analitica Clinica

**luglio 1973 Diploma di Maturità Scientifica****54/60**

(1968-1973) Liceo Scientifico Statale Paolo Sarpi – Roma (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Ascolto	Lettura
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	A2	A2	A1	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Esperienza nel lavoro in gruppo con ruoli diversi: come tirocinante, collaboratore, supervisore e responsabile di progetto. Esperienza e capacità di comunicazione a diverso livello: con studenti, giovani ricercatori, tecnici, esperti e ricercatori di alto livello, personale amministrativo, ricercatori industriali, manager e decisori politici. Consulente scientifico per le Autorità Pubbliche (Ministeri, Amministrazioni locali) ed organizzazioni nazionali e internazionali. Esperienza pluriennale in comitati e commissioni e in presentazioni pubbliche a carattere, formativo, scientifico e divulgativo

**Competenze organizzative e gestionali** **Direttore tecnico del Laboratorio** di Chimica Analitica ENEA (dal 1997)  
**Responsabile del Coordinamento** ENEA-UTAGRI "Qualità dei Test Chimici e Biologici" (dal 2010)  
**Responsabile scientifico** di numerosi progetti a carattere multidisciplinare con coordinamento di gruppi di ricerca appartenenti a diverse Organizzazioni Pubbliche e Private  
**Coordinatore di proposte progettuali tra cui:** proposta progettuale europea FP7 "IDfood - Food IDentity by harmonization, standardization and development of new tools to make objective and measurable food quality and authenticity" (16 Partners from 10 different Countries) call KBBE.2013.2.4-01 "Assuring quality and authenticity in the food chain"  
**Partecipazione all'organizzazione di Congressi Nazionali ed Internazionali, tra cui:** V, VI and VII Congresso "Metrologia e Qualità" (2007, 2009, 2011) XVI Annual Conference AISEM 2011, XX IMEKO World Congress "Metrology for Green Growth" (2012)

**Competenze professionali** Eccellenza scientifica nei seguenti settori: materiali di riferimento, incertezza di misura, qualità delle misure chimiche e biologiche. Elevata Competenza nello sviluppo di nuovi sistemi analitici basati su tecniche spettroscopiche e tecniche ifenate e nello sviluppo di metodologie analitiche per la sicurezza alimentare, la caratterizzazione dell'agro-ecosistema e la caratterizzazione di materiali e processi. Esperienza multidisciplinare in settori applicativi diversificati: qualità e sicurezza alimentare, analisi alimenti e mangimi, contaminanti ambientali e alimentari, rischio chimico, controllo e qualificazione di materiali e processi, valutazione dell'esposizione professionale, nanoparticelle, radionuclidi.

**Competenze informatiche** Conoscenze avanzate hardware e software: assemblaggio e configurazione di componenti hardware, periferiche e sistemi, gestione, implementazione e ottimizzazione di software per l'acquisizione dei dati, l'elaborazione dei dati e il controllo strumentale, utilizzo professionale di software per i testi, ipertesti e presentazioni multimediali e per l'elaborazione dei dati, rappresentazione grafica e l'analisi statistica, con particolare riferimento ai S.O. Windows e Mac-OS, pacchetto applicativo Microsoft Office, XL-STAT, Systat, Sigma-Plot e LabView. Elevate capacità nell'utilizzo e nella configurazione di reti informatiche e di piattaforme web e nell'organizzazione e gestione di conferenze, seminari e gruppi di lavoro in internet impiegando diverse piattaforme tra cui il sistema Connect.

**Patente di guida** Patente automobilistica Tipo B  
 Patente nautica Cat. A Vela e Motore senza limiti dalla costa

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni/Presentazioni  
Progetti  
Conferenze/Seminari  
Riconoscimenti e premi  
Appartenenze a gruppi/  
associazioni

**Autore o co-autore di 130 Pubblicazioni** (articoli su rivista, capitoli di libro, atti di congressi con referees e rapporti tecnici) [Vedi Allegato 1]

**Partecipazioni a Commissioni/Comitati:**

- UNI-CEI Commissione Metrologia: Membro effettivo (dal 1994)
- UNI Commissione Ceramiche Tecniche Avanzate: Membro effettivo (dal 1992)
- ISO TC85/SC5 Tecnologie del Combustibile Nucleare: Membro effettivo (dal 1993)
- Gruppo nazionale Codex Alimentarius - Latte e derivati: Membro effettivo (dal 2005)
- Gruppo nazionale Codex Alimentarius - Contaminanti: Membro effettivo (dal 2009)
- Amministrazione Provinciale di Viterbo - Comitato Tecnico Provinciale "Emergenza Cave": Membro effettivo (dal 2005)
- Comitato Scientifico V, VI e VII Congresso "Metrologia e Qualità" (2007, 2009, 2011)
- Piattaforma Tecnologica Nazionale Food for Life: Membro effettivo (dal 2006)
- EU-SANCO – membro del Pool of Scientific Advisors on Risk Assessment (dal 2009)
- Scientific reviewer XVI Annual Conference AISEM 2011, co-editore dell'abstract book e dei Poceedings (Springer eds.).
- IMEKO TC23 "Metrology for Food and Nutrition": Membro effettivo (dal 2011)
- Comitato Consultivo MIPAAF per l'aggiornamento dei metodi ufficiali di analisi negli alimenti – sottocommissioni "Fertilizzanti", "Latte e derivati", " Oli e grassi", "Cereali e derivati", "Miele", "Mostri e Vini", "Conserven", "Mangimi": Membro effettivo (dal 2011)
- "Comitato Operativo per l'attuazione di un protocollo d'intesa per la tutela delle produzioni locali di latte e derivati, carne e derivati, pescato e derivati a Caserta ed in Campania": Membro effettivo (dal 2011)
- Comitato Tecnico "Mangimi" del Ministero della Salute: Membro effettivo (dal 2012)
- Scientific reviewer XX IMEKO World Congress "Metrology for Green Growth" (2012)

**External reviewer** per Analytica Chimica Acta e Food Chemistry (Elsevier)

**Consulenze e incarichi professionali:**

- CONI – consulenza su "Inquinamento sui Siti Olimpici Pechino 2008" (2008)
- UNIDO - consulenza nella realizzazione di un corso sulla Metrologia da promuovere nei Paesi in via di sviluppo (2008)

**Attività di docenza e di formazione**

Tutor per: tesi di laurea, tirocini post-lauream, borse di studio, assegni di ricerca e dottorati di ricerca (dal 1985 ad oggi)

Dal 2006 è docente del corso di laurea in "Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" per l'Università "Tor Vergata" di Roma – insegnamento: "Analisi di rischio e metodologie di valutazione dell'esposizione ad agenti chimici".

Docente nel corso e-learning ENEA su "Il ruolo dell'incertezza di misura nelle valutazioni di conformità" - ENEA-UNESCO Project DESIRENET (2010).

Docenza su "preparazione e certificazione di Materiali di Riferimento" nell'ambito dell'EU TRAP-LRM Project. (1999)

## ALLEGATI

- Allegato 1 – Elenco delle pubblicazioni degli ultimo 10 anni

Roma, 24/10/2013

Giovanna Zappa



Allegato 1 – Giovanna Zappa: Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni

- 1) L. Triolo, A. Antonini, M. Barlattani, A. Correnti, P. Carconi, E. De Luca, R. Di Bonito, V. Di Gioia, G. Fiocchi, F. Musmeci, N. Portaro, S. Rosa, M. Schimberni, C. Vaccarello, G. Zappa *Dati sperimentali e valutazioni di cali di resa agricola all'accumulazione di elementi e composti potenzialmente tossici nel particolato atmosferico, nei suoli e nei prodotti alimentari* – Artemisia 2 (ENEA-Ministero Ambiente-Regione Sicilia) – Pubblicazione ENEA (2003)
- 2) L. Triolo, A. Antonini, M. Barlattani, A. Correnti, P. Carconi, E. De Luca, R. Di Bonito, V. Di Gioia, G. Fiocchi, F. Musmeci, N. Portaro, S. Rosa, M. Schimberni, C. Vaccarello, G. Zappa *Metodologie sperimentali e di valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico sull'agroecosistema* – Artemisia 2 (ENEA-Ministero Ambiente-Regione Sicilia) – Pubblicazione ENEA (2003)
- 3) P. Carconi, R. Gatti, N. Portaro, P. Sangiorgio, G. Zappa *Preparazione e certificazione di soluzioni di taratura monoelementari* ENEA RT/BIOTEC/SIC/2002 – ENEA RT/2003/35/BIOTEC
- 4) P. Battistoni, M. Angelone, P. Carconi, G. Zappa et al. *Design of the measurements of tritium production and of nuclear heating in the mock-up: benchmarking of experimental techniques, assessment of uncertainties* – FUS TECMA-NE-R-008-EFDA TASK TTMN-002 (D1/part2:2003)
- 5) P. Battistoni, M. Angelone, P. Carconi, G. Zappa et al. *International comparison of measuring techniques of tritium production for fusion neutron experiments* 23<sup>rd</sup> symposium on fusion technology 20-24 settembre 2004, Venezia
- 6) P. Battistoni, L. Bettinali, P. Carconi, G. Zappa, M. Angelone *Construction of TBM MOCK UP and set up of experimental assembly at 14 MeV neutron source. Preparation of measurement of tritium production in ceramic breeder material.* – FUS TEC MA-NE-R-010-EFDA TASK TW4-TTMN-002 (D1-2004)
- 7) A. Adriani, A. Amico, P. Carconi, R. Gatti, S. Palazzo, N. Portaro, P. Sangiorgio, L. Troisi, G. Zappa *Preparazione di materiali di riferimento agroalimentari. Primi risultati e valutazioni* ENEA/RT/2004/22/BIOTEC
- 8) V. Caffarelli, E. Conte, A. Correnti, R. Gatti, F. Musmeci, G. Morali, G. Spagnoli, G. Tranfo, L. Triolo, M. Vita, G. Zappa *Pesticides re-entry dermal exposure of workers in greenhouses* presentato a *56<sup>th</sup> International Symposium on crop protection* Ghent 4 maggio 2004, Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, (2004) 69 (4), 733- 742
- 9) V. Caffarelli, E. Conte, A. Faraci, R. Gatti, G. Morali, G. Spagnoli, L. Triolo, M. Vita, G. Zappa *Pesticides re-entry dermal exposure in greenhouses* Poster presentato a: Int. Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries (MGPR) Kusadasi-Aydin (Turkey) 21-24 sept 2005
- 10) P. Battistoni, P. Carconi, R. Villari, M. Angelone, M. Pillon, G. Zappa *Measurements and analysis of Tritium Production Rate (TPR) in ceramic breeder and of neutron flux by activation rates in beryllium in TBM MOCK-UP.* – FUS TEC MA-NE-R-014-EFDA TASK TW5-TTMN-002 (D1-2005)
- 11) P. Carconi, N. Portaro, G. Zappa, C. Zoani *Metodi analitici a supporto delle attività di ricerca finalizzate alla produzione di idrogeno mediante il processo zolfo – iodio* Pubblicazione ENEA - RT/2006/18/BIOTEC
- 12) P. Carconi, R. Gatti, C. Vaccarello, G. Zappa *Preparazione e certificazione di materiali di riferimento per l'analisi di PCDDs e PCDFs negli alimenti zootecnici e di origine animale* Pubblicazione ENEA - RT/2006/14/BIOTEC
- 13) Sivakumar, L. Bacchetta, R. Gatti, G. Zappa. *HPLC screening of natural vitamin E from mediterranean plant biofactories - a basic tool for pilot scale bioreactors production of alpha-tocopherol.* Journal of Plant Physiology 162: 1280-1283, 2005.
- 14) E. De Luca, A. Antonini, P. Carconi, A. Correnti, V. Di Gioia, S. Rosa, M. Schimberni, L. Triolo, G. Zappa *Monitoraggio di inquinanti aerodispersi nei Comuni di Potenza e Tito e valutazione degli effetti nocivi sull'agroecosistema* Presentato alla XXIII giornata dell'Ambiente "Qualità dell'Aria nelle Città Italiane" Accademia dei Lincei, Roma 6 giugno 2005, Atti dei Convegni Lincei n° 227
- 15) E. De Luca, G. Zappa, C. Zoani *Utilizzo di compost in agricoltura: una causa e un rimedio dell'inquinamento dei suoli da elementi tossici* Atti del convegno internazionale FERTILIFE "Dai rifiuti nuove opportunità per una moderna agricoltura", Castello di Torrein Pietra, 22/11/2005, pagg. 89-93
- 16) P. Carconi, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *Metodologie per la valutazione della biodisponibilità degli elementi tossici nel suolo* Pubblicazione ENEA - RT/2006/19/BIOTEC
- 17) Correnti, V. Caffarelli, P. Carconi, E. Conte, G. Morali, G. Zappa. *Metodologie analitiche per la valutazione del rischio di esposizione a fitofarmaci per contatto cutaneo nelle attività di coltivazione in serra* Pubblicazione ENEA - RT/2006/15/BIOTEC
- 18) Correnti, R. Gatti, P. Nobili, M. Vita, G. Zappa *Sviluppo di tecnologie biologiche in alternativa all'impiego dei fitofarmaci per la difesa fitosanitaria delle colture in serra* Pubblicazione ENEA - RT/2006/20/BIOTEC
- 19) P. Carconi, A. Faraci, R. Gatti, M. Vita, G. Zappa *Confronto tra metodologie di valutazione dell'esposizione a pesticidi per via dermica degli operatori agricoli.* Pubblicazione ENEA - RT/2006/25/BIOTEC
- 20) P. Carconi, C. Di Bari, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *Problematiche applicative del D.Lgs. n.25 del 2002 ai comparti industriali e agricoli* Pubblicazione ENEA - RT/2006/17/BIOTEC
- 21) P. Carconi, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *A systematic approach in the evaluation of uncertainty in Analytical Chemistry. Application to ICP-AES analysis* presentato al Workshop APAT-IUPAC Roma 6-8 marzo 2006 "Combining and reporting analytical results. The role of (metrological) traceability and (measurement) uncertainty for comparing analytical results", pagg. 161-167 degli Atti pubblicati dalla Royal Society of Chemistry
- 22) V. Caffarelli, E. Conte, A. Faraci, R. Gatti, G. Morali, G. Spagnoli, L. Triolo, M. Vita, G. Zappa *Valutazione del rischio di esposizione per contatto di fitofarmaci* Poster presentato a: VI convegno nazionale "Fitofarmaci e Ambiente" (AAAF) Catania 20-21 aprile 2006
- 23) O. Senofonte, R. Giordano, L. Ciaralli, M. Ciprotti, A. Pino, M. D'Amato, M. di Gregorio, S. Costantini (ISS); P. Carconi, R. Gatti, S. Palazzo, G. Zappa, C. Zoani (ENEA) *Preparazione di materiali di riferimento e loro utilità nei circuiti interlaboratorio per i Laboratori Nazionali di Riferimento della UE - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007*
- 24) G. Diletti, G. Scortichini (IZS Abruzzo e Molise); R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani (ENEA) *Preparazione di un materiale di riferimento per l'analisi di PCDDs*

- e PCDFs negli alimenti zootecnici - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
- 25) R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *Preparazione di un materiale di riferimento da utilizzare per misure del contenuto di sostanze nutriceutiche in prodotti alimentari* - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
  - 26) P. Carconi, G. Zappa, C. Zoani *L'Analisi per Attivazione Neutronica nella valutazione dell'omogeneità dei materiali di riferimento di origine naturale* - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
  - 27) P. Carconi, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *I materiali di riferimento per il settore agroalimentare: stato attuale e necessità* - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
  - 28) P. Carconi, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani *L'incertezza delle misure chimiche per la qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari: individuazione delle fonti e applicazione delle procedure di calcolo* - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
  - 29) V. Caffarelli, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani (ENEA); E. Conte, A. Faraci (ISPaVe) *Il calcolo dell'incertezza nella valutazione dell'esposizione dei lavoratori agricoli ad agenti chimici attraverso misure dirette ed indirette* - V Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 14-16/03/2007
  - 30) P. Carconi, R. Gatti, A. Manniello, G. Zappa, C. Zoani *Some experiences in determination of bioavailable fraction of toxic elements in soils, preparation of agrofood reference materials and quantification of uncertainty in analytical measurements* relazione su invito al: Workshop Internazionale "Networking on Heavy Metals Monitoring" organizzato da Research Base of the Slovak Medical University EU Centre of Excellence - 24 e 25 Settembre 2007 Slovak Republic
  - 31) P. Carconi, R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani (ENEA); S. Costantini, O. Senofonte (ISS) *ENEA resources for Reference Materials production to support Food Quality and Safety. Co-operation with the Community Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin (CRL-ISS)* - Scientific Symposium EFSA - University of Parma Food Safety and Quality, Nutrition and Nano-Technology - Parma 4/10/ 2007
  - 32) A. Manniello, G. Zappa, C. Zoani *Zea mays (L.) in areas with different anthropic pollution sources: relations between toxic element contents in soils and in vegetable tissues*. "14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region" Siviglia 10-14/10/2000
  - 33) A. Paolini, F. Di Cristina, F. Lecce (BBCA); M.R. Tabilio (IFC); M. Cristofaro, S. Arnone, R. Gatti, G. Zappa. *Insetti come bio-indicatori della presenza di residui di pesticidi nei frutti di pesca*. Risultati delle prove condotte nella stagione 2007 nell'ambito del Progetto "Nuovi markers per la rintracciabilità della frutta biologica".
  - 34) L. Triolo, A. Binazzi, P. Cagnetti, P. Carconi, A. Correnti, E. De Luca, R. Di Bonito, G. Grandoni, M. Mastrantonio, S. Rosa, M. Schimberni, R. Uccelli, G. Zappa. *Air pollution impact assessment on agroecosystem and human health characterisation in the area surrounding the industrial settlement of Milazzo (Italy): a multidisciplinary approach* Environ Monit Assess (2008) 140:191-209
  - 35) G. Zappa. *Inquinamento sui Siti Olimpici Pechino 2008*. Workshop CONI "Medicina Sportiva a Pechino 2008" Incontro con i medici delle Squadre Olimpiche. Roma 3 aprile 2008
  - 36) G. Zappa, C. Zoani. *I Materiali di Riferimento per la Metrologia legale*. Tutto\_Misure, maj 2008.
  - 37) L. Ciaralli, R. Giordano, O. Senofonte, A. Colabucci, M. D'Amato, S. D'Illo, G. Zappa, S. Palazzo, M. Di Gregorio, S. Costantini. *Experiences of the Community Reference Laboratory for chemical elements in food of animal origin in the preparation of test materials for proficiency testing*. 6th Workshop "Proficiency Testing in Analytical Chemistry, Microbiology and Laboratory Medicine: Current Practice and Future Directions", Rome (Italy), October 5-7, 2008; ISTISAN Congressi 08/C8
  - 38) P. Carconi, R. Gatti, A. D'alesio, R. Di Bonito, L. Mosiello, G. Zappa, C. Zoani. *Feasibility study for the development of a toner-Reference Material*. International workshop IMEKO TC-8 "Traceability to support CIPM MRA and other international arrangements" Torino (Italy), 6-7/11/2008
  - 39) R. Gatti, P. Sangiorgio, G. Zappa, C. Zoani. *Some considerations on certification of monoelemental Reference Solutions*. International workshop IMEKO TC-8 "Traceability to support CIPM MRA and other international arrangements" Torino (Italy), 6-7/11/2008
  - 40) R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani. *From the flowsheet to the worksheet. An aid for quantifying uncertainty in analytical measurement*. International workshop IMEKO TC-8 "Traceability to support CIPM MRA and other international arrangements" Torino (Italy), 6-7/11/2008
  - 41) V. Caffarelli, E. Conte, A. Faraci, R. Gatti, G. Zappa *Indagine sulla persistenza in ambiente protetto di alcuni prodotti fitosanitari per la valutazione del rischio dermico ed inalatorio: risultati di due anni di attività* poster presentato alle Giornate Fitopatologiche - Cervia, 12-14 Marzo 2008 ed articolo agli Atti Giornate Fitopatologiche, 2008, 1, 495-502
  - 42) S. Arnone, L. Bontempo, F. Camin, M. Cristofaro, R. Gatti, R. Mandatori, M. Perini, R. Tabilio, C. Tronci, G. Zappa. *Detection of inorganic insecticides and fertilizers in organic peach fruit*. In 16th IFOAM organic world congress: Cultivate the future: book of abstracts (pp. 79). Modena: Artestampa. 2008
  - 43) L. Triolo, G. Zappa, C. Zoani. *Overview on direct and indirect effects of fossil fuel emissions on agriculture and human health*. 4th IASMEWSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'09) - Cambridge University 24-26/02/2009
  - 44) R. Gatti, P. Sangiorgio, G. Zappa, C. Zoani. *Scelta ed utilizzo dei materiali di riferimento per la qualità delle misure chimiche*. VI Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 7-9/04/2009
  - 45) R. Curini, G. Zappa, C. Zoani. *La qualità della misura per la sicurezza negli ambienti di lavoro*. VI Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 7-9/04/2009
  - 46) R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani. *Metrologia applicata alla quantificazione e qualificazione del particolato atmosferico*. VI Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 7-9/04/2009
  - 47) S. Arnone, R. Gatti, G. Zappa, C. Tronci, R. Tabilio, R. Mandatori, P. Rapisarda, M. Cristofaro. *Ceratitidis Capitata come biomarker della frutta biologica*. Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona 15-18/6/2009
  - 48) G. Zappa, C. Zoani. *Reference Materials in support of Legal Metrology*. 14th International Congress of Metrology, Paris, 22-25 June 2009
  - 49) L. Mosiello, G. Zappa, C. Zoani, I. Lamberti, R. Gatti, L. Pilloni. *Toxicity of Toner Nanoparticles on RT112 Cell Cultures*. 9th Nanotechnology Conference IEEE NANO 2009 Genoa July 26-30 2009
  - 50) G. Zappa, C. Zoani. *Valutazioni di conformità: il ruolo dell'incertezza nel confronto tra valori misurati e valori soglia*. Tutto\_Misure, sept.2009.
  - 51) R. Gatti, I. Lamberti, L. Mosiello, G. Zappa, C. Zoani. *Materiali di riferimento per la determinazione di micotossine e la valutazione di contaminazioni fungine in prodotti alimentari*. III Congresso Nazionale "Le micotossine nella filiera agroalimentare e zootecnica". ISS - Roma, 28-30/09/2009

- 52) G. Zappa, C. Zoani. *Valutazioni di conformità: il ruolo dell'incertezza nel confronto tra valori misurati e valori soglia*. Tutto\_Misure, sept.2009.
- 53) G. Zappa, P. Carconi, A. D'Alessio, R. Di Bonito, R. Gatti, L. Mosiello, C. Zoani. *Feasibility study for the development of a toner-Reference Material*. Measurement 42 (2009), pp. 1491-1496
- 54) R. Gatti, P. Sangiorgio, G. Zappa, C. Zoani. *ENEA's facilities for the development of new agrofood Reference Materials*. 4<sup>th</sup> International Symposium on Recent Advances in Food Analysis – RAFA 2009. 4-6 nov. 2009, Prague
- 55) G. Zappa, C. Zoani. Natural and anthropogenic pollution of groundwater in volcanic areas of Central Italy. "15<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region" Bari 7-11/10/2009
- 56) A. Manniello, G. Zappa, C. Zoani. Zea mays (L.) in areas with different anthropic pollution sources: relations between toxic element contents in soils and in vegetable tissues. Fresenius Environmental Bulletin, Vol.19; No. 3 (2010), pp.526-536
- 57) G. Zappa. *L'esperienza ENEA nella formazione metrologica per la chimica e la biologia*. Affidabilità & Tecnologie - Torino 14-15 aprile 2010; Tavola Rotonda "Formazione in Metrologia" – 15 aprile 2010
- 58) G. Zappa, R. Gatti, C. Zoani (ENEA); G. Diletti, G. Scortichini (IZS\_AM). *Double-Phase Reference Materials*. "The Future of Reference Materials – Science and Innovation". November 23-25 2010, Geel, Belgium.
- 59) R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani. *Reference Materials for Food Flavour Analysis*. IMEKO TC-8, TC-23, TC-24 Three-day Conference "Metrological traceability in the globalization age" Paris, 6-8 April 2011
- 60) G. Zappa. *Qualità e Sicurezza Alimentare: a cosa servono le misure*. Tavola Rotonda "Gastronomia & Misure" - VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15/04/2011
- 61) A. Moreno, E. Vento, G. Zappa. *La misura come base culturale essenziale per lo sviluppo di un Paese: l'esperienza ENEA e UNIDO*. VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15 aprile 2011
- 62) I. Lamberti, L. Mosiello, G. Zappa, C. Zoani. *La valutazione dell'incertezza nelle misure basate su biosensori: il caso dell'utilizzo dei microarray di proteine*. VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15/04/2011
- 63) R. Gatti, P. Sangiorgio, G. Zappa, C. Zoani. *Materiali di Riferimento per la valutazione delle caratteristiche organolettiche degli alimenti*. VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15 aprile 2011. Tutto\_Misure, 1-2012.
- 64) L. Piloni, G. Zappa, C. Zoani. *Materiali e Metodi di Riferimento per la qualificazione di materiali bioceramici*. VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15/04/2011
- 65) G. Zappa, C. Zoani. *Nanometrologia per la caratterizzazione di nanoparticelle*. VII Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, 13-15 aprile 2011. Tutto\_Misure, 3-2011.
- 66) G. Zappa. *Incidenti nucleari. I rischi per gli alimenti e le misure di difesa*. Alimenti&Bevande, aprile 2011, pagg. 18-24.
- 67) R. Gatti, G. Zappa, C. Zoani. *Reference Materials for chemical analysis of dairy products*. IDF World dairy Summit 2011 *Summilk*, Parma, 15-19/10/2011.
- 68) A. Cappelli, E. Guerriero, G. Zappa, C. Zoani. *Assessment of the phytoremediation potential of canola (Brassica Napus, L.) And vetiver (Vetiveria Zizanioides, L.) For toxic elements*. 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL 2012 - Soil Science for the Benefit for the Mankind and Environment. Bari, 2-6/07/12
- 69) M. Iannetta, G. Zappa, C. Zoani. *Nanotecnologie: opportunità e rischi per il settore agroalimentare*. Alimenti&Bevande, anno XV – 6 – Lug-Ago 2013
- 70) G. Zappa *The Italian landscape on Metrology for Food Safety* IMEKO International TC8, TC23 and TC24 Symposium 2013 "Recent Advances on Traceability of Chemical Food and Nutrition Measurements" – Lisbon (Portugal), Sept. 22<sup>th</sup>-24<sup>th</sup>, 2013
- 71) G. Zappa, C. Zoani. *Reference Materials for traceability of food products*. IMEKO International TC8, TC23 and TC24 Symposium 2013 "Recent Advances on Traceability of Chemical Food and Nutrition Measurements" – Lisbon (Portugal), Sept. 22<sup>th</sup>-24<sup>th</sup>, 2013 (invited lecture)
- 72) G. Zappa, L.E. Depero, L. Borgese, R. Giordano, C. Zoani. *Feasibility Study for the Development of a Honey-Reference Material*. 16<sup>th</sup> International Congress of Metrology – Paris (France), 7-10/10/2013
- 73) C. Zoani, G. Zappa (ENEA), A. Zinnai, F. Venturi, C. Sanmartin (UNIFI). *Analytical methods for olive oil elemental profile and influence of carbonic snow addition in the extraction phase*. 11<sup>th</sup> Euro Fed Lipid Congress – Antalya (Turkey), 27-30/10/2013
- 74) M. Iannetta, G. Matranga, C. Zoani, S. Canese, L. Daroda, F. Vitali, G. Zappa. *Innovation in logistics and Supply Chain Integrated Approach for Food Quality and Safety*. CIHEAM, 2014 Edition of Mediterra - *Agro-Food Trade Dynamics and Emerging Challenges in Logistics in the Mediterranean Area* – Article 26 (in press)

Roma, 24/10/2013

Giovanna Zappa

