

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TESTANI ELENA
Indirizzo	VIA GABRIO SERBELLONI N. 27, 00176 ROMA.
Telefono	0039-3475167731
E-mail	elena.testani@crea.gov.it ; elena.testani@yahoo.it ;
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	01/12/1978 Monza (MI)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data	Da Giugno 2011 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CREA-RPS Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria-Centro di Ricerca per lo Studio delle relazioni fra pianta e suolo (già Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo - CRA-RPS) Via della Navicella 2-4, Roma
Tipo di impiego	<u>Collaborazione</u> (Co.co.co)
Principali mansioni e responsabilità	Responsabilità di task in progetti europei e transnazionali: <ul style="list-style-type: none">- AGROCAMBIO (Sistemi e tecniche AGRonomiche di adattamento ai CAMbiamenti climatici in sistemi agricoli BIOlogici), finanziato dal MiPAAF con D.M. N. 92606 del 22/12/2014: responsabilità del task 5.1. "Validazioni delle dinamiche di breve periodo dei sistemi e tecniche agronomiche di adattamento ai cambiamenti climatici".- SOILVEG (Improving soil conservation and resource use in organic cropping systems for vegetable production through introduction and management of Agro-ecological Service Crops (ASC)) finanziamento europeo Core Organic Plus D.M. N. 90722 del 11/12/2014 : responsabile del task 3.1. "Assessment of changes in (chemical) soil fertility".- BIOSEMED (Sistemi di produzione orticola BIOlogica in SERRa in ambiente MEDiterraneo: confronto fra approccio agroecologico e convenzionalizzato), finanziato dal MiPAAF con D.M. N. 67634 del 24/12/2013: responsabile del task 4.1 "Valutazione della disponibilità dei principali elementi della nutrizione per le colture".- ORTOSUP (Gestione agro-ecologica per le difese delle colture orticole in biologico) finanziato dal MiPAAF con D.M. N. 67359 del 24/12/2013: responsabile dell'attività "Valutazione allelopatia colture di copertura e aspetti agro-ecologici correlati". Collaborazione in materia di supporto tecnico-scientifico per lo studio di metodi analitici per la valutazione dell'impatto delle infestanti nei sistemi condotti con metodo di agricoltura biologica, con riferimento agli aspetti allelopatici, alle dinamiche del C e degli elementi nutritivi (N e P, in particolare) negli agro-ecosistemi arativi condotti con il metodo di agricoltura biologica, nell'ambito delle attività previste dai Programmi di ricerca straordinari: ORWEEDS (Metodi indiretti per la gestione delle infestanti in orticoltura biologica, D.M. N. 18533 del 01/12/2009 e D.M. 17604 del 12/11/2010), INTERVEG (Enhancing multifunctional benefits of cover crops – vegetables intercropping), SUSVEG (Miglioramento della produttività agricola e dell'uso efficiente dell'acqua attraverso la gestione del suolo), ORTOSUP, ITACA (Indirizzi tecnici e scientifici all'impianto e alla conversione dei frutteti all'agricoltura biologica, D.M. N. 67362 del 24/12/2013) e APIOB (Agroecologia partecipativa in agricoltura biologica) convenzione di Ricerca con A.I.A.B. Lazio del 09/01/2014 prot. CRA N. 13606 del 03/03/2014.

Attività di ricerca svolta nell'ambito dei progetti menzionati:

- Valutazione dell' effetto delle Colture di Servizio Agro-ecologico (CSA) sulla fertilità di medio lungo periodo negli agro-ecosistemi biologici in studio (pieno campo e protetti):
 - Impostazione di bilanci semplificati per i principali elementi (N,P)
 - Impostazione di indici di efficienza dei principali elementi (N, P)
 - Valutazione delle dinamiche dell'azoto minerale nel suolo
 - Monitoraggio del carbonio organico del suolo (C-input)
- Valutazione delle **relazioni di interferenza** tra CSA e la comunità infestante negli agro-ecosistemi in studio:
 - Identificazione tassonomica e monitoraggio della flora spontanea in sistemi orticoli.
 - Rilievo fito-sociologico.
 - Sviluppo di metodi estrattivi innovativi (solid phase micro-extraction SPME; solid phase root zone extraction SPRE) finalizzati all'estrazione di allelochimici da suolo rizosferico e tessuto vegetale e alla loro successiva identificazione e determinazione mediante tecniche analitiche strumentali (HPLC-DAD; GC-MS).
 - Valutazione delle proprietà allelopatiche di CSA mediante test di bioassay.
 - Valutazione della competizione tra specie tramite: comparazione di biomasse, densità, copertura e indici competitivi.
- Studio degli effetti delle CSA sulle **interazioni biotiche e abiotiche** in ambiente rizosferico mediante tecniche di microscopia ottica:
 - Analisi morfologica dell'apparato radicale dei componenti dell'agro-ecosistema in studio (CSA, infestanti, coltura da reddito)
 - Identificazione e quantificazione visiva della micorrizzazione degli apparati radicali dei componenti dell'agro-ecosistema in studio
- Elaborazione ed interpretazione di dati analitici mediante l'uso di software di analisi statistica (SPSS; chemometric package V-PARVUS, Forina et al., 2009):
 - Analisi dell' omogeneità della varianza (Test Levene)
 - Analisi della varianza (Test ANOVA)
 - Confronto dei multipli a posteriori (Test Duncan)
 - Analisi non parametrica dei dati
 - Analisi di correlazione e regressione dei dati
 - Analisi multivariata (Principal Component Analysis).
- Redazione articoli scientifici.
- Ricerca bibliografica complessa mediante l'utilizzo di sistemi e motori di ricerca elettronici.

Attività di supporto alla ricerca:

- Campionamento di terreni e biomasse in campo, gestione e preparazione dei campioni stessi alle analisi in laboratorio.
- Analisi chimiche su suoli e vegetali (in particolare misura delle forme organiche e minerali di N e P, e di TOC). Gestione e pianificazione delle attività di laboratorio. Gestione ordinativi e manutenzione della strumentazione.

Data	Da Novembre 2008 a Maggio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Economia - Dipartimento di Management, Via del Castro Laurenziano n. 9, Roma
Tipo di impiego	<u>Dottorato di Ricerca</u> in Scienze Merceologiche
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e Sviluppo di metodologie analitiche per la caratterizzazione ed il controllo qualità di matrici alimentari/acque e per il monitoraggio ambientale. Redazione articoli scientifici. Tesi di dottorato sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione HS-SPME/GC-MS del flavour della pasta alimentare: potenziali applicazioni per diversificare prodotti di qualità".
Data	Da Agosto 2007 a Giugno 2008

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Bridgestone Technical Center Europe S.p.A , Via Del Fosso Del Salceto n. 13/15, 0129 Roma.
Settore	Gomma/plastica
Tipo di impiego	Co.co.pro. nella <u>Proprietà Intellettuale</u>
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento dei database dei brevetti e Know How industriali, monitoraggio dell'attività brevettuale dei competitors.
Data	Da Ottobre 2006 ad Agosto 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Patheon Italia S.p.a Via Morolense N.86 03013 Ferentino (FR)
Settore	Farmaceutico
Tipo di impiego	Stage nel reparto <u>Quality Assurance Compliance</u>
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di attività volte a garantire la compliance dell'azienda alle normative vigenti (leggi e norme GMP, FDA ecc..) e agli standard aziendali. Redazione di Annual Product Reviews, gestione di Reclami e supporto nella gestione di Deviazioni ed Investigazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Dal 15 al 19 Settembre 2014
Istituto	International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM) - Mediterranean Agronomic Institute of Bari (IAMB) - Department of Organic Agriculture - Valenzano, Bari, Italy
Qualifica conseguita	Certificato di partecipazione alla Training School-BIOGREENHOUSE COST Action FA 1105 " Soil fertility, Spressiveness and Water management strategies towards sustainable and productive organic greenhouse horticulture ".
Data	Maggio 2012
Istituto	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Economia - Dipartimento di Management, Via del Castro Laurenziano n. 9, Roma.
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Scienze Merceologiche
Data	16 Dicembre 2009
Istituto	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Dipartimento di Chimica; P.Le Aldo Moro, 5; 00185 – Roma
Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Chimico
Data	Maggio 2006
Istituto	Facoltà di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza"
Qualifica conseguita	Laurea in Chimica indirizzo Chimico Fisico con votazione 110/110. Laurea quinquennale Vecchio Ordinamento. Tesi di laurea sperimentale dal titolo: "Studio Massaspettrometrico di nuove molecole biatomiche intragruppo 14: GePb e SiPb" sotto la supervisione del Prof. Guido Gigli.
Data	Dal 1992 al 1997
Istituto	Liceo Scientifico "M. Filetico" di Ceccano (FR)
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica con votazione 50/60.
Data	Dal 09/08/2004 al 27/08/2004
Istituto	Galway Language Center (Ireland)
Qualifica conseguita	English language course for general use, consisting of 30 group lessons per week for 3 weeks. Livello: Intermediate.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
 - Capacità di scrittura ECCELLENTE
 - Capacità di espressione orale BUONA
- FRANCESE**
- Capacità di lettura ELEMENTARE
 - Capacità di scrittura ELEMENTARE
 - *Capacità di espressione orale* ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza delle varie versioni del sistema operativo windows, del pacchetto office (Word, Excel, PowerPoint), SPSS v.11-17, chemometric package V-PARVUS (Forina et al., 2009) e kaleidagraph.

Strumentazione e tecniche analitiche utilizzate:

- Tecniche cromatografiche:
 - 1) GC/MS ion trap (Thermo, software: Xcalibur);
 - 2) GC con rivelatore ECD, FID ed NPD (Carlo Erba – DANI, software: Chrom Card, Clarity);
 - 3) HPLC/DAD (Waters, software: Empower; Agilent, software: Chemstation);
 - Tecnica di microestrazione in fase solida SPME (spazio di testa e immersione diretta);
 - Tecnica estrattiva SPRE solid phase root zone extraction;
 - Spettrofotometro UV;
 - Analizzatore a flusso continuo Systea per la misura delle forme minerali di N e P nei suoli;
 - Mineralizzatore e distillatore Velp Scientifica per la misura dell’N totale kjeldhal in suoli e vegetali;
 - Analizzatore Shimadzu TOC 5050A per la determinazione del DOC nei suoli;
 - Analizzatore TOC Leco per la determinazione dei TOC nei suoli e vegetali;
 - Analizzatore N Leco per la determinazione di N in suoli e vegetali;
- Comune strumentazione di laboratorio.

In tesi di laurea: Tecnica KEMS (Knudsen effusion mass spectrometry) che accoppia uno spettrometro di massa a deflessione magnetica (modello “HT7 nuclide analysis associates” ed un secondo modello “patco”) ad un dispositivo di effusione molecolare (cella di knudsen) per la misura delle pressioni parziali delle specie gassose degli equilibri chimici coinvolti nella formazione di molecole di alta temperatura (GePb; SiPb).

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Spiccate capacità comunicative e organizzative. Predisposizione al lavoro di gruppo in ambienti dinamici e multiculturali, costanza e serietà nell’impegno per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

PATENTE
ULTERIORI
INFORMAZIONI

Patente B
Docenza (una lezione) su: "Il ruolo delle colture di servizio ecologico nella gestione dell' agrobiodiversità", nell'ambito delle attività della Scuola di BIODIVERSITA' E BIOINDICAZIONE della SISS, tenutasi a Roma presso il CRA-RPS il 06 Giugno 2014.

Socio dell’Accademia Italiana di Scienze Merceologiche - AISME- dal 2009

Idoneità alle prove fisiche e psico-attitudinali per il concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un posto di direttore tecnico chimico nella Polizia di Stato (Roma, 14/06/2010)

PUBBLICAZIONI**Riviste Internazionali**

- 1) **Effects induced by living mulch on rhizosphere interactions in organic artichoke: the cultivar's adaptive strategy**
Trinchera, A., Testani, E., Ciaccia, C., Campanelli, G., Leteo, F., Canali, S.
Renewable Agriculture and Food Systems, 2016 (In press)
- 2) **Combined agro-ecological strategies for adaptation of organic horticultural systems to climate change in Mediterranean environment**
Italian Journal of Agronomy (in press)
- 3) **Living mulch for weed management in organic vegetable cropping systems under Mediterranean and North European conditions**
Corrado Ciaccia, Hanne Lakkenborg Kristensen, Gabriele Campanelli, Yue Xie, Elena Testani, Fabrizio Leteo, and Stefano Canali
Renewable Agriculture and Food Systems, 2016 (doi:10.1017/S1742170516000016)
- 4) **Maillard reaction products as markers of the durum wheat pasta manufacturing process: a commodity investigation**
E Testani, V Giannetti, M Boccacci Mariani, Paola Mannino
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1556/066.2016.0009>)
Acta Alimentaria, An International Journal of Food Science 1-8, 2016
- 5) **Rhizosphere interaction via AMF in an organic horticultural cropping system - Effect of living mulch on organic artichoke mycorrhization**
A. Trinchera, E. Testani, C. Ciaccia, G. Campanelli, F. Leteo, S. Canali
Acta Horticulturae, in press.
- 6) **May Barley and Rye Extracts Inhibit Weed Seedling Root Development by Suppressing Mycorrhization?**
A. Trinchera, E. Testani, C. Ciaccia, F. Tittarelli, S. Canali
Acta Horticulturae 1105, 361-368, 2015.
- 7) **Effect of roller-crimper technology on weed management in organic zucchini production in a Mediterranean climate zone**
Corrado Ciaccia, Stefano Canali, Gabriele Campanelli, Elena Testani, Francesco Montemurro, Fabrizio Leteo, Kathleen Delate
Renewable Agriculture and Food Systems, 1-11, 2015.
- 8) **Ecological service providing crops effect on melon-weed competition and allelopathic interactions**
C Ciaccia, E Testani, G Campanelli, S Sestili, F Leteo, F Tittarelli, F Riva, S Canali, A Trinchera
Organic Agriculture, 1-9, 2015.
- 9) **Furosine and flavour compounds in durum wheat pasta produced under different manufacturing conditions: Multivariate chemometric characterization**
V Giannetti, M Boccacci Mariani, P Mannino, E Testani
LWT-Food Science and Technology 56 (1), 15-20, 2014.
- 10) **HS-SPME/GC-MS Method to Characterise the Flavour of Italian Pasta: Potential Application to Assess the Quality of the Products**
MB Mariani, V Giannetti, E Testani
Food Analytical Methods 7 (1), 64-72, 2014.
- 11) **Direct Immersion-Solid Phase Microextraction for the Determination of Chlorinated Pesticide Residues in Tomatoes by Gas Chromatography with an Electron Capture Detector.**
M Boccacci Mariani, V Giannetti, E Testani, V Ceccarelli
Journal of AOAC International 96 (6), 2013.
- 12) **Conservation tillage strategy based on the roller crimper technology for weed control in Mediterranean vegetable organic cropping systems**
S Canali, G Campanelli, C Ciaccia, F Leteo, E Testani, F Montemurro
European Journal of Agronomy 50, 11-18, 2013.
- 13) **Development of a Headspace-Solid Phase Microextraction-Gas Chromatography Method to Determine Organohalogen Contamination in Drinking Water**
MB Mariani, V Giannetti, E Testani, V D'Aiuto
Journal of AOAC International 95 (1), 222-226, 2012.

14) The dissociation energy of the new diatomic molecules SiPb and GePb

A Ciccio, G Gigli, G Meloni, E. Testani

The Journal of chemical physics 127 (5), 054303, 2007.

15) HS-SPME/GC-MS determination of Italian rice flavour

MB Mariani, E. Testani, V Giannetti

Journal of Commodity Science, Technology and Quality 51 (2), 185-196, 2011.

16) Waste life-cycle traceability for natural resources protection: in Italy a new management system (SISTRI)

V Giannetti, E. Testani

Journal of Commodity Science, Technology and Quality 49 (1), 41-48, 2009.

17) Evaluation of flavonoids and furocoumarins in bergamot derivatives by HPLC-DAD

V Giannetti, MB Mariani, E. Testani, V D'Aiuto

Journal of Commodity Science, Technology and Quality 49 (1), 49-58, 2009.

18) Food consumption and innovation: functional foods

V Giannetti, E. Testani, L Recchia

Journal of Commodity Sciences, Technology and Quality 48, 213-225, 2009.

Proceedings

19) Tecniche agronomiche sostenibili di adattamento ai cambiamenti climatici in sistemi orticoli biologici

Mariangela Diacono, Angelo Fiore, Roberta Farina, Stefano Canali, Claudia Di Bene, Elena Testani, Francesco Montemurro

XLIV Convegno Nazionale SOCIETÀ ITALIANA DI AGRONOMIA, Bologna, 15 Settembre 2015

20) Living mulch and vegetable production: effect on crop/weed competition

Corrado Ciaccia, Hanne L Kristensen, Gabriele Campanelli, Franc Bavec, Peter von Fragstein, Martina Robacer, Elena Testani, Stefano Canali

Building Organic Bridges 3, 717-720, 2014

21) Effect of living mulch management on nitrogen dynamics in the soil-plant system of cauliflower

Fabio Tittarelli, HANNE L Kristensen, GABRIELE Campanelli, FRANCI Bavec, PETER von Fragstein, ELENA Testani, MARTINA Robacer, STEFANO Canali

Building Organic Bridges 3, 737-740, 2014

22) EFFECTS OF COVER CROP MANAGEMENT AND COMPOST APPLICATION ON SOIL FERTILITY OF ORGANIC MELON

FABIO Tittarelli, GABRIELE Campanelli, ROBERTA Farina, ROSARIO Napoli, CORRADO Ciaccia, ELENA Testani, FABRIZIO Leteo, STEFANO Canali

Building Organic Bridges 3, 709-712, 2013

23) In line Roller Crimper technology in organic vegetables production to mitigate nitrate leaching risk.

F. Montemurro, M. Diacono, G. Campanelli, F. Tittarelli, C. Ciaccia, F. Leteo, E. Testani and S. Canali.

Proceedings of the International conference: NUTRIHORT: Nutrient management, nutrient legislation and innovative techniques in intensive horticulture, pp. 246-252, 2013. Ed.

Karoline D'Haene, Bart Vandecasteele, Raf De Vis, Sara Crappé, Danny Callens, Els Mechant, Georges Hofman, Stefaan De Neve. ISBN: 978-9040303463

24) I principi della chimica verde nel controllo di residui di pesticidi nel pomodoro.

M. Boccacci Mariani, V. Giannetti, E. Testani, V. Ceccarelli. Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, pp 78-85, 2011. Ed. Forum, ISBN 978-88-8420-705-0.

25) L'inquinamento marino legato ai materiali plastici post-consumo.

M. Boccacci Mariani, E. Testani, V. Giannetti, V. Ceccarelli. Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, pp 491-496, 2011. Ed. Forum, ISBN 978-88-8420-705-0.

26) Tracciabilità nel ciclo di vita dei rifiuti per la tutela del territorio: in Italia un nuovo sistema di gestione completamente informatizzato (SISTRI).

V. Giannetti, E. Testani, V. D'Aiuto, M. Boccacci Mariani. Atti del Convegno "I sistemi di gestione ambientale per lo sviluppo eco-sostenibile del territorio", pp 141-147, 2010. Ed. Arkadia, ISBN 978 88 96412 27 5.

27) Caratterizzazione del bergamotto e potenziali applicazioni in campo alimentare.

V. Giannetti, F. Milano, M. Pintore, E. Testani. Atti del XXIV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. pp 961-968, 2009. Ed. Celid, ISBN 978-88-7661-873-4.

28) La qualità delle acque potabili in relazione allo stato di contaminazione causato da sostanze organoalogenate.

M. Boccacci Mariani, V. D' Aiuto, V. Giannetti, E. Testani. Atti del XXIV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. Vol. 1, pp135-141, 2009. Ed. Celid, ISBN 978-88-7661-873-4.

29) Qualità delle acque superficiali: residui di prodotti fitosanitari.

V. Giannetti, F. Milano, M. Pintore, L. Recchia, E. Testani. Atti del XXIV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. Vol. 1, pp273-280, 2009. Ed. Celid, ISBN 978-88-7661-873-4.

**POSTER/BOOK OF
ABSTRACTS**

1) Application of agro-ecology concepts to orange cultivation in Southern Europe

G. Rocuzzo, F. Ferlito, B. Torrisi, M. Allegra, E. Testani, S. Canali, F. Tittarelli and C. Ciaccia. Book of Abstract, International Symposium "INNHORT 2015 - Innovation in integrated & Organic Horticulture", Avignone (Francia), 8-12 Giugno 2015 (presentazione orale del Dr Carlo Rocuzzo).

2) Allelopathic effect of Ecological Services providing Crops on weed control in organic vegetable systems.

Testani, E.; Ciaccia, C.; Campanelli, G.; Leteo, F.; Canali, S.; Tittarelli, F.; Trinchera, A. International Symposium Organic Agriculture: clues for weed prevention and control. Vigo, July 30-31, 2014

3) Ecological Services providing Crop introduction in organic vegetable systems: effects on weed community and competitive ability.

Ciaccia, C.; Testani, E.; Campanelli, G.; Leteo, F.; Canali, S.; Tittarelli, F. and Trinchera, A. International Symposium Organic Agriculture: clues for weed prevention and control. Vigo, July 30-31, 2014.

4) Effetti indotti dalla pacciamatura verde sulle interazioni biotiche e abiotiche in ambiente rizosferico.

Trinchera, A., Ciaccia, C., Campanelli, G., Testani, E., Leteo, F., Sestili, S., Tittarelli, F., Riva, F., Canali, S. Il Congresso RIRAB - Roma 11-12 Giugno, 2014.

5) Cover Crop Management for nutrition and weed control in organic vegetable production.

Gabriele Campanelli, Fabrizio Leteo, Francesco Montemurro, Rita Leogrande, Elena Testani, Stefano Canali. 20th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers (CIEC) - Cayo Santa Maria, Cuba. 17-19/04/2012

6) Evaluation of HS-SPME and GC-MS technique potentiality to characterize the flavour of Italian pasta.

Vanessa Giannetti, Maurizio Boccacci Mariani, Elena Testani, Virginia D' aiuto - 34th International Symposium on Capillary Chromatography – Riva del Garda (TR). 30/05-04/06/2010

7) Food consumption and innovation: functional foods

V. Giannetti, E. Testani, L. Recchia – XXXIV Congresso Nazionale SINU (Società Italiana di Nutrizione Umana), Firenze (FI). 11-12/12/2009

**PARTECIPAZIONE A
WORKSHOPS,
SEMINARI E
CONVEGNI CON
ATTESTATI**

Seminari

- 04/03/2010 "scoprite Acquity UPLC® H-Class", Roma (Waters).
- 10/12/2009 "A Global Perspective on Food Safety Methods and Technologies", Roma (Thermo Fisher Scientific).
- 19/11/2009 "Soluzioni strumentali dedicate all'analisi ambientale", Roma (SRA Instruments).
- 24/03/2009 "Training spettrometro di massa a trappola ionica e software di gestione Xcalibur", Roma, Thermo Fisher Scientific.
- 18/12/2008 "Un credito formativo universitario sulla sostenibilità energetico-ambientale", Sapienza Università di Roma, Facoltà di Economia in collaborazione con la Regione Lazio.

Convegni

- 3- 5/11/2010 **"International Scientific Symposium on "Biodiversity and Sustainable Diets: United Against Hunger"** - FAO HQs, Roma.
- 19/10/2010 **"Alimentazione, Ambiente e Sostenibilità"**, Roma (P.A.N. Prevenzione Alimentazione Nutrizione) con la richiesta dei Patrocini: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Ministero della Salute, Provincia di Roma

Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del D.lgs. 196/2003.