



Accademia Italiana di
Scienze Merceologiche

XXVII CONGRESSO NAZIONALE DI SCIENZE MERCEOLOGICHE

Viterbo, 2- 4 Marzo 2016

QUALITÀ & INNOVAZIONE PER UNA ECONOMIA CIRCOLARE ED UN FUTURO
SOSTENIBILE

Organizzato da:

Università degli Studi della Tuscia



Welcome Address from the Chair

The new economic environment requires not only a change in production systems but also a cultural change, with innovation and quality being the foundations for a new management model. The development of sustainable organizations and, above all, the creation of business networks for the realization of sustainable values represent an important opportunity to design new business models, where sustainability, innovation, quality and respect for the consumer can work together in a perfect synergy based on an approach that can be related to the concept of Circular Economy. This is a significant set of research topics for the scientific community, particularly in the field of Commodity Sciences, where it has always been a subject of study and analysis.

The XXVII Congress of Commodity Sciences will be an opportunity for the discussion and study of these topics. Special focus areas will be: energy, food, services, transport, waste, product certification and circular economy.

TOPICS

- **Innovation:** Creativity, innovation and global entrepreneurship; innovation, Start-ups and spin-off; R & D and innovative technologies, Process Management, Commodity features; New process design and continuous improvement; Technology and management innovation; Entrepreneurship; ICT.
- **Quality Management Systems and Agribusiness:** Quality Management Systems, Product technical quality and customer satisfaction, Service quality and consumer protection, Safety and traceability, Human resource management and quality culture; Theoretical and empirical analysis of excellence models; Agrifood quality; Food safety, the Circular Economy in the agrifood business; Consumer perception and sensory analysis; Labeling and nutritional and healthy food profiles.
- **Corporate Social Responsibility and Sustainability:** Environmental protection, Environment, safety & ethics management systems, Integrated Management System; Circular Economy; Management of energy resources and raw materials; Renewable energy sources; Advanced technologies for energy production and the industry; Environmental technology; Energy and environmental modeling; Life Cycle Analysis (LCA, LCC; S-LCA); Code of ethics; Industrial symbiosis; Industrial Ecology methods and tools.

Discorso di benvenuto del Presidente

Il nuovo contesto economico impone non solo un cambiamento dei sistemi produttivi ma, soprattutto, un mutamento culturale in cui innovazione e qualità costituiscono le fondamenta per la realizzazione di un nuovo modello di gestione. Lo sviluppo di organizzazioni sostenibili, e soprattutto, la creazione di reti di impresa per la realizzazione di valore sostenibile, costituisce un'importante occasione per progettare nuovi modelli di business, dove sostenibilità, innovazione, qualità e rispetto del consumatore possano convivere in perfetta sinergia, secondo un approccio riferibile al concetto di Economia circolare. Questa sfida costituisce un tema di ricerca rilevante per la comunità scientifica, in particolare per le Scienze Merceologiche, per le quali queste tematiche costituiscono da sempre oggetto di studio e approfondimento.

Il XXVII Congresso di Merceologia, vuole, quindi, essere un'occasione di confronto e studio sulle predette tematiche che saranno fortemente focalizzate sui seguenti settori: energia, agroalimentare, servizi, trasporto, rifiuti, certificazioni di prodotto ed Economia circolare.

AREE TEMATICHE

- **Innovazione:** La creatività, l'innovazione e l'imprenditorialità globale; Innovazione, start-up e spin-off; R&D e tecnologie innovative; Caratterizzazione delle merci; Nuovi processi e miglioramento continuo; Tecnologia e innovazione gestionale; Ricerca e trasferimento tecnologico; ICT;
- **Qualità di sistema e di prodotto:** Sistemi di gestione per la qualità, Qualità tecnica dei prodotti e soddisfazione del consumatore; Qualità nei servizi e tutela del consumatore, Sicurezza e tracciabilità, Gestione delle risorse umane e cultura della qualità; Analisi teorica o empiriche di modelli di eccellenza; Qualità nell'agroalimentare; Sicurezza alimentare, Economia circolare nell'agroalimentare; Percezione del consumatore e analisi sensoriale; Etichettatura e profili nutrizionali e salutistici; Certificazione di prodotto;
- **Sostenibilità e Responsabilità sociale di impresa:** Tutela dell'ambiente, Sistemi di gestione per l'ambiente, la sicurezza e l'etica, Sistemi di gestione integrata; Gestione delle risorse energetiche e delle materie prime; Fonti di energia rinnovabile; Tecnologie avanzate per l'energia e l'industria; Efficienza energetica; Tecnologie ambientali; Analisi del ciclo di vita (LCA; LCC; S-LCA); Simbiosi industriale; metodi e strumenti di Ecologia Industriale.

Comitato Organizzativo

- Prof. Alessandro Ruggieri, *Università degli Studi della Tuscia (Rettore)*
- Prof.ssa Rita Jirillo, *Università degli Studi della Tuscia*
- Prof. Enrico Maria Mosconi, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Cecilia Silvestri, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott. Stefano Poponi, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Ombretta Lattanzi, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Natalia Natali, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott. Giuseppe Rapiti, *Università degli Studi della Tuscia*
- Sig. Paolo Iantorno, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Rosella Bruzzichini, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Giuseppina Guerrini, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott. Massimiliano Fabbri, *Università degli Studi della Tuscia*
- Dott.ssa Laura Gori, *Università degli Studi della Tuscia*
- Sig. Giancarlo Ludovisi, *Università degli Studi della Tuscia*

Comitato Scientifico

- Prof. Luigi Ciraolo, *Università degli Studi di Messina (Presidente)*
- Prof. Riccardo Beltramo, *Università degli Studi di Torino*
- Prof. Maurizio Boccacci Mariani, *Sapienza Università di Roma*
- Prof.ssa Rita Jirillo, *Università degli Studi della Tuscia*
- Prof. Giovanni Lagioia, *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*
- Prof. Enrico Maria Mosconi, *Università degli Studi della Tuscia*
- Prof. Bruno Notarnicola, *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*
- Prof.ssa Maria Francesca Renzi, *Università degli Studi Roma Tre*
- Prof. Alessandro Ruggieri, *Università degli Studi della Tuscia*
- Prof.ssa Roberta Salomone, *Università degli Studi di Messina*

2 marzo 2016, Mercoledì

Orario	Evento	Luogo
13.00-14.30	Registrazione al congresso Light Lunch	Sala Mostre
14.30	Saluti delle Autorità	Auditorium
15.00	Apertura del Congresso	
15.30	Sessione Plenaria	
16.45	Coffee break	Corridoio Monofore
17.00	Sessioni Parallele	Aula 12 / Aula Radulet
19.00	Serata di Benvenuto	Visita presso Palazzo dei Papi e Aperitivo

3 marzo 2016, Giovedì

Orario	Evento	Luogo
9.30	Sessione Plenaria	Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"
10.45	Coffee break	Corridoio Monofore
11.00	Sessioni Parallele	Aula 12 / Aula Radulet
13.00	Lunch	Sala Mostre
14.30	Incontro Dibattito	Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"
15.45	Coffee break	Corridoio Monofore
16.00	Assemblea AISME	Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"
20.00	Cena di Gala	Hotel Salus Terme

4 marzo 2016, Venerdì

Orario	Evento	Luogo
9.30	Sessioni Parallele	Aula 12 / Aula Radulet
10.45	Coffee break	Corridoio Monofore
11.00	Sessione Plenaria	Auditorium
12.15	Chiusura lavori del Convegno e Saluti finali	
13.00	Lunch	Sala Mostre

14.30

Saluto delle Autorità. Auditorium

Alessandro Ruggieri, *Rettore dell'Università degli Studi della Tuscia*
Leonardo Michelini, *Sindaco di Viterbo*
Rita Piermatti, *Prefetto di Viterbo*
Mauro Mazzola, *Presidente della Provincia di Viterbo*
Domenico Merlani, *Presidente della Camera di Commercio di Viterbo*
David Delli Iaconi, *Direttore Generale di Unindustria Viterbo*
Giovanni Calisti, *Presidente Federlazio Viterbo*

15.00

Apertura del Congresso. Auditorium

Prof. Luigi Ciruolo, *Presidente AISME*

15.30

Sessione Plenaria. Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"**VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE:
LA VALUTAZIONE E LA GESTIONE DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE**

- Prof. Guido Fabiani, *Assessore alle Attività produttive e allo Sviluppo economico della Regione Lazio*
Titolo: **"Verso l'economia circolare: il quadro di riferimento"**
- Prof. Bruno Notarnicola, *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*
Titolo: **"Strumenti e metodi di ricerca per la gestione dell'ambiente"**
- Dott.ssa Lisa Stranieri Zafferani - *Strategy and new business development - Italy, Israel and Greece – PHILIPS*
Titolo: **"Strategie ed interventi per la sostenibilità"**

16.45

COFFEE BREAK

Corridoio Monofore

17.00

Sessione Parallela A. Aula 12**MANAGEMENT E VALUTAZIONE DELL'AMBIENTE**

Chairs: Prof.ssa Maria Teresa Clasadonte, *Università degli Studi di Catania*
Prof. Fabrizio d'Ascenzo, *Sapienza Università di Roma*

- Sig. Nicola Sini, *Amministratore "Recuperi Materie prime srl" - FEDERLAZIO*
Titolo: **"Environmental sustainability and materials recycling"**

- **Autori:** Salomone R., Saija G., Ioppolo G., Pirilli M., Mondello G.
Titolo: *"Comparing alternative scenarios of waste treatment: the case of food-waste production by the mass-retail sector"*
Relatore: Dott. Giuseppe Ioppolo, *Università degli Studi di Messina*
- **Autori:** Tassielli G., Notarnicola B., Renzulli P.A.
Titolo: *"European wheat environmental profile"*
Relatore: Prof. Giuseppe Tassielli, *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*
- **Autori:** Duglio S., Beltramo R.
Titolo: *"Environmental management and sustainable labels in the ski industry. A critical review"*
Relatore: Dott. Stefano Duglio, *Università degli Studi di Torino*
- **Autore:** Goldoni G.
Titolo: *"The determinants of the energy efficiency potential and its exploitation"*
Relatore: Prof. Giovanni Goldoni, *Università degli Studi di Verona*
- **Autore:** Ruggieri A., Mosconi E.M., Braccini A.M., Poconi S.
Titolo: *"A meta model of inter-organizational cooperation for a shift to circular economy"*
Relatore: Dott. Alessio Maria Braccini, *Università degli Studi della Tuscia*

17.00

Sessione Parallela B. Aula Radulet**METODI DI ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**Chairs: Prof. Luciano Ceccon, *Università degli Studi di Udine*Prof.ssa Anna Morgante, *Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara*

- **Autori:** Romani A., Pinelli P., Vignolini P., Bernini R.
Titolo: *"Sustainability, innovation and green chemistry in the production and chemistry in the production and valorization of phenolic extracts from Olea europaeal"*
Relatori: Prof.ssa Annalisa Romani, *Università degli Studi di Firenze*
Prof.ssa Roberta Bernini, *Università degli Studi della Tuscia*
- **Autori:** Di Noia A.E., Cappelletti G.M., Nicoletti G.M., Russo C.
Titolo: *"Critical Raw Materials: Rare Earth Elements"*
Relatore: Prof. Giuseppe Martino Nicoletti, *Università degli Studi di Foggia*
- **Autori:** Renzulli P., Notarnicola B., Tassielli G.
Titolo: *"Life cycle assessment of a steelworks"*
Relatore: Dott. Pietro Alexander Renzulli, *Università degli Studi di Bari*

- **Autori:** Salomone R., Saija G., Mondello G., Giannetto A., Fasulo S., Savastano D.
Titolo: *"From food-waste to compost and feed: Life Cycle Assessment of a pilot plant of insect mass-rearing"*
Relatore: Prof.ssa Roberta Salomone, *Università degli Studi di Messina*

- **Autori:** Ciasullo R., Simone C., Conti M.E.
Titolo: *"The carbon market and its efficiency"*
Relatore: Dott. Raffaele Ciasullo, *Sapienza Università di Roma*

19.00

SERATA DI BENVENUTO

Visita presso Palazzo dei Papi e Aperitivo

9.30

Sessione Plenaria. Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"

QUALITA', INNOVAZIONE E RESPONSABILITA' SOCIALE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILEChairs: Prof. Luigi Ciruolo, *Università degli Studi di Messina*Prof. Riccardo Beltramo, *Università degli studi di Torino*

- Dott. Filippo Trifiletti, *Direttore Generale di ACCREDIA*
Titolo: *"Le certificazioni di sistemi di gestione: il quadro di riferimento"*
- Prof.ssa Maria Francesca Renzi, *Università degli Studi Roma Tre*
Titolo: *"Qualità e innovazione: nuove frontiere e metodologie di ricerca"*
- Dott.ssa Valeria Fazio, *CR Solution Manager DNV-GL*
Titolo: *"La gestione sostenibile delle filiere quale elemento chiave della nuova strategia europea sulla circular economy'."*

10.45

COFFEE BREAK

Corridoio Monofore

11.00

Sessione Parallela A. Aula 12

INNOVAZIONE TECNOLOGICA E SOSTENIBILITA'Chairs: Prof.ssa Roberta Salomone, *Università degli Studi di Messina*Prof. Giuseppe Martino Nicoletti, *Università degli Studi di Foggia*

- Autore: Sparacia S.
Titolo: *"Are losses of business value in manufacturing environments "lean"?"*
Relatore: Dott. Sergio Sparacia, *Università degli Studi di Palermo*
- Autore: Ruggieri A., Poconi S.
Titolo: *"Public policies for success spin-off?"*
Relatore: Dott. Stefano Poconi, *Università degli Studi della Tuscia*
- Autori: Arcese G., Campagna G., Flammini S., Martucci O.
Titolo: *" The Impact of ICT-based technologies on the diffusion of a techno-economical model: the case of sharing economy"*
Relatore: Dott.ssa Gabriella Arcese, *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*

- **Autori:** Balata G., Mandras G., Tola A.
Titolo: *"Innovation policies, start-up companies and support entities. Preliminary regional analysis of the innovative companies' development in Italy"*
Relatore: Dott. Gavino Balata, *Università degli Studi di Sassari*
- **Autori:** Toni M., Di Pietro ., Guglielmetti Mugion R., Renzi M.F.
Titolo: *"The role of Social Media in Tourist Experience"*
Relatore: Dott.ssa Martina Toni, *Università degli Studi Roma Tre*
- **Autori:** Ghi A., Rossetti F.
Titolo: *"Cloud Manufacturing: Innovation in Production"*
Relatore: Dott.ssa Alessandra Ghi, *Sapienza Università di Roma*

11.00**Sessione Parallela B. Aula Radulet****SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA' E LA SOSTENIBILITA'**

Chairs: Prof. Lucio Cappelli, *Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*
Prof. Giuseppe Saija, *Università degli studi di Messina*

- **Autore:** Manca G.
Titolo: *"Certification schemes to guarantee ethical Cosmetics"*
Relatore: Prof. ssa Gavina Manca, *Università degli Studi di Sassari*
- **Autore:** Aquilani B, Silvestri C, Ruggieri A.
Titolo: *"Fostering sustainability through quality built co-creation processes: towards the initial identification of relevant Critical Success Factors"*
Relatore: Prof. ssa Barbara Aquilani, *Università degli Studi della Toscana*
- **Autori:** Murmura F., Casolani N., Liberatore L., Vicentini A.
Titolo: *"Manufacturing and services companies in Italy: a comparison of ISO 9001:2008 certification"*
Relatore: Dott.ssa Federica Murmura, *Università degli Studi di Urbino Carlo Bo*
- **Autori:** Beltramo R., Pairotti M.B.
Titolo: *"Companies as tourism destinations. A management model for socially sustainable experiences"*
Relatore: Dott.ssa Maria Beatrice Pairotti, *Università degli Studi di Torino*
- **Autori:** Toni M., Massa I., Guglielmetti Mugion R., Arcese G., Di Pietro L., Vetta P.
Titolo: *"Stakeholder Engagement in CSR strategy: a theoretical review"*
Relatore: Dott.ssa Ilaria Massa, *Sapienza Università di Roma*

- **Autori:** Cappelli L., D'Ascenzo F., Natale L., Rossetti F., Ruggieri R., Vistocco D.
Titolo: *"Is the "Made in Italy" a key to success? - An empirical investigation"*
Relatori: Prof. Lucio Cappelli, *Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*

13.00

LUNCH

Sala Mostre

14.30

INCONTRO – DIBATTITO. "Aula Magna G.T. Scarascia Mugnozza"

Titolo: DIDATTICA E RICERCA ALLA LUCE DEI NUOVI ORIENTAMENTI NAZIONALI E EUROPEI – IL QUADRO NORMATIVO E LE PROSPETTIVE

Introduce: Prof. Alessandro Ruggieri,
Magnifico Rettore dell'Università della Tuscia

Interviene: Prof. Marco Mancini,
Capo del Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca-MIUR

15.45

COFFEE BREAK

Corridoio Monofore

16.00

ASSEMBLEA AISME. Aula Magna "G.T. Scarascia Mugnozza"

20.00

CENA DI GALA

Hotel "Salus Terme"

9.30

Sessione Parallela A. Aula 12

METODI DI ANALISI E VALUTAZIONE DELLA QUALITA' AGROALIMENTAREChairs: Prof.ssa Rita Jirillo, *Università degli Studi della Tuscia*Prof. Salvatore Chiricosta, *Università degli Studi di Messina*

- **Autori:** Calabretti A., Bogoni P., Campisi B., Barocco G.
Titolo: *"Nutritional properties of differently processed foods for institutionalized elderly people"*
Relatore: Dott.ssa Antonella Calabretti, *Università degli Studi di Trieste*
- **Autori:** Rea R., Spognardi S., Bravo I., Iannucci E., Cappelli L., Papetti P.
Titolo: *"Determination of persistent organic contaminants in M. merluccius for the evaluation of environmental quality and risk in the food chain"*
Relatore: Dott.ssa Sara Spognardi, *Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*
- **Autori:** Lanuzza F., Circosta C., Monforte M. T., Mondello F., D'Angelo V., Grassi G., Galati E.M.
Titolo: *"Coupled LC-GC to Determine the Sesquiterpene Fraction of Cannabis Sativa Var. Codimono Essential Oil"*
Relatore: Prof. Francesco Lanuzza, *Università degli Studi di Messina*
- **Autori:** Restuccia D., Spizzirri U. G., Parisi O.I., Picci N.
Titolo: *"Biogenic Amines as Quality Marker in Organic and Fair- Trade Cocoa-Based Products"*
Relatore: Dott. U. Gianfranco Spizzirri, *Università della Calabria*

9.30

Sessione Parallela B. Aula Radulet

MANAGEMENT E VALUTAZIONE DELLA QUALITA' AGROALIMENTAREChairs: Prof.ssa Stefania Massari, *Università del Salento*Prof.ssa Laura Gobbi, *Sapienza Università di Roma*

- **Autori:** Carlo Russo C., Cappelletti G.M., Nicoletti G.M., Di Noia A.E.
Titolo: *"Comparison of European Olives Production Systems"*
Relatore: Prof. Giuseppe Martino Nicoletti, *Università degli Studi di Foggia*
- **Autore:** Sergio Bini - Presidente AICQ-CI, Associazione Italiana Cultura Qualità – Centro Insulare e Direttore Responsabile della Rivista QUALITÀ
Titolo: *"New perspectives in food chain certification"*

- **Autori:** De Santis D., Ruggieri, A., Silvestri C.
Titolo: *"Consumer perception of meat quality and customer behavior"*
Relatore: Prof.ssa Diana De Santis, *Università degli Studi della Tuscia*
- **Autori:** Tricase C., Andriano A.M. , Ingrao C. , Rana R.
Titolo: *"Life Cycle Analysis of a Cherry Supply Chain In Apulian Region"*
Relatore: Prof.ssa Caterina Tricase, *Università degli Studi di Foggia*

10.45 **COFFEE BREAK**
Corridoio Monofore

10.45 **Sessione Plenaria. Auditorium**

QUALITA' DEI SISTEMI E DEI PRODOTTI DELLA FILIERA AGROALIMENTARE

Chairs: Prof. Giovanni Lagioia, *Università degli Studi di Bari*

Prof. Maurizio Boccacci Mariani, *Sapienza Università di Roma*

- Prof. Angelo Cichelli, *Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara*
Titolo: *"La qualità nella filiera agroalimentare: il quadro di riferimento"*
- Prof. Mauro Moresi, *Università degli Studi della Tuscia*
Titolo: *"Prospettive di ricerca e sviluppo dell'industria alimentare"*
- Dott. Fabio Pellegrini, *Responsabile Qualità Unicoop Tirreno*
Titolo: *"Qualità e sicurezza per i prodotti a marchio: problemi e prospettive"*

12.15 **Chiusura lavori del Convegno e saluti finali**

Ernesto Chiacchierini

Presidente onorario Aisme, *Professore Emerito Sapienza Università di Roma*

13.00 **LUNCH**
Sala Mostre



Lined writing area for notes, consisting of 23 horizontal lines.

