

La sottoscritta TIZIANA AMORIELLO
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai
sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA
ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000
IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE

Data 05/05/2026

INFORMAZIONI PERSONALI TIZIANA AMORIELLO



ORCID ID: 0000-0001-7705-8786

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da 01/01/2022 ad oggi **Ricercatore II liv. T.I.**
CREA Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione
da 02/05/2015 – al 31/12/2021 **Ricercatore III liv. T.I.**
CREA Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione

Tipo di attività L'attività di ricerca della scrivente è incentrata sulle seguenti linee:

- Modellistica in ambito ambientale, agro-alimentare e nutrizionale mediante tecniche di intelligenza artificiale, tra cui machine learning e deep learning.
- Valutazione della qualità di prodotti agroalimentari attraverso metodiche tradizionali e tecniche ecosostenibili, rapide e non distruttive (spettroscopia molecolare) accoppiate a strumenti chemiometrici.
- Valorizzazione degli scarti agroalimentari attraverso la formulazione di alimenti funzionali utilizzando le tecniche del Food Engineering.
- Ottimizzazione dei parametri di processo per il recupero e l'estrazione di molecole bioattive a partire da scarti agroalimentari mediante tecniche ecosostenibili (*green chemistry*) e strumenti chemiometrici
- Sviluppo e caratterizzazione tecnologico-nutrizionale di alimenti funzionali a base di cereali.
- Sviluppo di modelli predittivi per la caratterizzazione fisico-chimica e nutrizionale di materie prime vegetali e di alimenti trasformati
- Analisi multicriteriale della vocazionalità del territorio italiano per lo sviluppo di filiere sostenibili e realizzazione di mappe di *land suitability*.
- Studi climatologici, creazione di modelli per la stima di fenomeni chimici, fisici ed ambientali, analisi di serie storiche, geostatistica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/12/2002 **Laurea di primo livello (DL1) in Statistica e Tecnologia dell'Informazione** presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
30/01/1997 **Laurea in Fisica** presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

ATTIVITÀ PROGETTUALE IN AMBITO CLIMATOLOGICO

Progetto "INnovazioni per una Gestione sostenibile delle risorse in Agricoltura" (IN GOAL)
Progetto Life + "Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System (FutMon)"
Progetto "A Long-Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network (Alter-net)"
Programma "International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests operating under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (ICP-Forests)"

Programma "ICP Integrated Monitoring for Ecosystem (ICP-IM)"

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CON.ECO.FOR.) - attività "Analisi meteorologiche "

Progetto "Produzione Agricola Nella Difesa dell'Ambiente (PANDA)"

Pubblicazioni in riviste con IF indicizzate ISI WoS o Scopus

Mouloudj K., **Amoriello T.**, Almokdad E., Al-Hassan R.A.M., Bouarar A.C., Mouloudj S. *Understanding Retailers' Intentions to Use AI for Product Waste Reduction in Grocery Supply Chains: Extending the Technology Acceptance Model* Sustainability 2026, 18, 2768

Stagno F., Randazzo A., Roccuzzo G., Ciorba R., Amoriello T., Ciccoritti R. *Assessment of Citrus Waste Status Using Proximal Sensing: A Comparative Study of Spectral and Thermal Techniques*. Land 2025, 14, 1222.

Amoriello T., Mellara F., Ciorba R., Ceccarelli D., Amoriello M., Taddei F., Ciccoritti R. *Phenol Extraction from Sorghum Byproducts: Upcycling Strategies and Food Applications*. Antioxidants 2025, 14, 668.

Tittarelli F., Baiano S., Testani E., Ciaccia C., **Amoriello T.**, Morra L. *The challenging management of C stock and N fluxes in soils of different organic vegetable cropping systems under Mediterranean greenhouse*. Soil use e management 2025, 41(2), e70064.

Ciccoritti R., Ruggiero G., Ciorba R., Manetti C., Amoriello M., **Amoriello T.** *Shelf-life assessment of apricot fruit during cold storage by a portable visible and near-infrared hyperspectral imaging device*. European Food Research and Technology 2025, 251, 545-558

Amoriello T., Ciorba R., Ruggiero G., Masciola F., Scutaru D., Ciccoritti R. *Vis/NIR Spectroscopy and Vis/NIR Hyperspectral Imaging for Non-Destructive Monitoring of Apricot Fruit Internal Quality with Machine Learning*. Foods, 2025, 14(2), 196.

Ciccoritti R., Ciorba R., Ceccarelli D., Amoriello M., **Amoriello T.** *Phytochemical and Functional Properties of Fruit and Vegetable Processing By-Products*. Appl. Sci. 2024, 14, 9172.

Amoriello T., Mellara F., Amoriello M. Ciccoritti R. (2024) *Evaluation of Nutritional Values of Edible Algal Species Using a Shortwave Infrared Hyperspectral Imaging and Machine Learning Technique*. Foods, 13, 2277.

Amoriello T., Ciorba R., Ruggiero G., Amoriello M. Ciccoritti R. (2024) *A Performance Evaluation of Two Hyperspectral Imaging Systems for the Prediction of Strawberries' Pomological Traits*. Sensors, 24, 174.

Amoriello T., Hou C., Ciccoritti R. (2023) *Editorial: Digital innovations in sustainable agri-food systems*. Front. Plant Sci. 14:1304500.

Ruggeri S., Buonocore P., **Amoriello T.** *New Validated Short Questionnaire for the Evaluation of the Adherence of Mediterranean Diet and Nutritional Sustainability in All Adult Population Groups*. Nutrients 2022, 14, 5177.

Amoriello T., Mellara F., Ruggeri S., Ciorba R., Ceccarelli D., Ciccoritti R. (2022). *Artichoke By-Products Valorization for Phenols-Enriched Fresh Egg Pasta: A Sustainable Food Design Project*. Sustainability, 14, 14778.

Ciaccia C., Testani E., **Amoriello T.**, Ceccarelli D. (2022) *Weed community evolution under diversification managements in a new planted organic apricot orchard*. Agriculture, Ecosystems and Environment, 335, 108014.

Amoriello T., Ciccoritti R., Ferrante P. (2022). *Prediction of Strawberries' Quality Parameters Using Artificial Neural Networks*. Agronomy, 12(4), 963

Iadecola R., Ciccoritti R., Ceccantoni B., Bellincontro A., **Amoriello T.** (2022). *Optimization of phenolic compounds extraction from brewers' spent grain using ultrasound technologies coupled with Response Surface Methodology*. Sustainability, 14, 3309

Ciccoritti R., Ciorba R., Mitrano F., Cutuli M., **Amoriello T.**, Ciaccia C., Testani E., Ceccarelli D. (2021) *Diversification and soil management effects on the quality of organic apricots*. Agronomy, 11, 1791

Amoriello T., Mellara F., Bartoli L., Galli V., Amoriello M. (2021) *Innovation in Pinsa romana production a Response Surface Methodology approach*. Chemical Engineering Transactions, 87, 619-624

Amoriello T., Mellara F., Amoriello M., Ceccarelli D., Ciccoritti R. (2021) *Powdered seaweeds as a valuable ingredient for functional breads*. European Food Research and Technology, 247, 2431-2443

Amoriello T., Ciccoritti R. (2021) *Sustainability: Recovery and Reuse of Brewing-Derived By-Products*. Sustainability, 13, 2355

Amoriello T., Mellara F., Galli V., Amoriello M., Ciccoritti R. (2020) *Technological Properties and Consumer Acceptability of Bakery Products Enriched with Brewers' Spent Grains*. Foods, 9 (10), 1492

Carbone K., **Amoriello T.**, Iadecola R. (2020) *Exploitation of kiwi juice pomace for the recovery of natural antioxidants through Microwave-Assisted Extraction*. Agriculture, 10, 435

Amoriello T., Carcea M. (2020) *Viscoelastic behaviour of wheat dough with salt and a salt substitute studied by means of GlutoPeak*. Cereal Chemistry, 97, 216-225.

Amoriello T., Fiorentino S., Vecchiarelli V., Pagano M. (2020) *Evaluation of spent grain biochar impact on hop (Humulus lupulus L.) growth by multivariate image analysis*. Applied Sciences, 10, 533

Landi S., D'Errico G., Papini R., Gargani E., Simoncini S., **Amoriello T.**, Ciccoritti R., Carbone K. (2019) *Communities of plant parasitic and free-living nematodes in Italian hop crops*. Journal of Zoology, 102, 141-148

Ciccoritti R., Paliotta M., **Amoriello T.**, Carbone K. (2019) *FT-NIR spectroscopy and multivariate classification strategies for the postharvest quality of green-fleshed kiwifruit varieties*. Scientia Horticulturae 257, 1-10

Amoriello T., Ciccoritti R., Carbone K. (2019) *Vibrational spectroscopy as a green technology for predicting nutraceutical properties and antiradical potential of early-to-late apricot genotypes*, Postharvest Biology and Technology, 155, 156-166

Amoriello T., Ciccoritti R., Paliotta M., Carbone K. (2018). *Classification and prediction of early-to-late ripening apricot quality using spectroscopic techniques combined with chemometric tools*. Scientia Horticulturae, 240, 310-317

Amoriello T., Belocchi A., Quaranta F., Ripa C., Melini F., Aureli G. (2018) *Behaviour of durum wheat cultivars towards deoxynivalenol content: a multi-year assay in Italy*. Italian Journal of Agronomy, 13, 817, 12-20

Sperandio G., **Amoriello T.**, Carbone K., Fedrizzi M., Monteleone A., Tarangoli S., Pagano M. (2017) *Increasing the Value of Spent Grain from Craft Microbreweries for Energy Purposes*. Chemical Engineering Transactions, 58, 487-492

Wegehenkel M., Wagner A., **Amoriello T.**, Flecks S., Meesenburg H., Raspe S. (2017) *Impact of stoniness correction of soil hydraulic parameters on water balance simulations of forest plots*. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 180(1), 71-86

Amoriello T., Turfani V., Galli V., Mellara F., Carcea M. (2016) *Evaluation of a new viscometer performance in predicting the technological quality of soft wheat flour*. Cereal Chemistry 93(4), 364-368

Camerini M., **Amoriello T.**, G. Aureli, Belocchi A., Fornara M., Melloni S., Quaranta F. (2015) *Deoxynivalenol content in Italian organic durum wheat: results of a six-year survey*. Cereal Research Communications 44(1), 122-130

Aureli G., **Amoriello T.**, Belocchi A., D'Egidio M.G., Fornara M., Melloni S., Quaranta F. (2015) *Preliminary survey on the co-occurrence of DON and T2+HT2 toxins in durum wheat in Italy*. Cereal Research Communications 43(3), 481-491

Bertini G., **Amoriello T.**, Piovosi M., Fabbio G. (2011) *Forest growth and climate change: evidences from the ICP-Forests intensive monitoring in Italy*. iForest 4, 262-267

Quaranta F., **Amoriello T.**, Aureli, G., Belocchi, A., D'Egidio, M.G., Fornara, M., Melloni, S., Desiderio, E. (2010) *Grain yield, quality and deoxynivalenol (DON) contamination of durum wheat (Triticum durum Desf.): results of national networks in organic and conventional cropping systems*. Italian Journal of Agronomy 5(4), 353-366 (DOI: 10.4081/ija.2010.353). (Q2, fonte Scopus)

Mosello R., **Amoriello T.**, Benham S., Clarke N., Derome J., Derome K., Genouw G., Koenig N., Tartar G., Thimonier A., Ulrich E. (2008) *Validation of chemical analyses of atmospheric deposition in european forested sites: 2. DOC concentration as an estimator of organic ionic charge*. Journal of Limnology 67(1), 1-14

Ferretti M., Fagnano M., **Amoriello T.**, Badiani M., Ballarin-Denti A., Buffoni A., Bussotti F., Castagna A., Cieslik S., Costantini A., De Marco A., Gerosa G., Lorenzini G., Manes F., Merola G., Nali C., Paolieri E., Petriccione B., Racalbuto S., Rana G., Ranieri A., Tagliaferri A., Vialetto G., Vitale M. (2007) *Measuring, modelling and testing ozone exposure, flux and effects on vegetation in southern European conditions - what does not work? A review from Italy*. Environmental Pollution, 146(3), 648-658

Mosello R., Amoriello M., **Amoriello T.**, Arisci S., Carcano A., Clarke N., Derome J., Derome K., Koenig N., Tartari G, Ulrich E. (2005) *Validation of chemical analyses of atmospheric deposition in forested European sites*. Journal of Limnology 64(2), 93-102

Amoriello T., Costantini A. (2002) *Meteorological monitoring and climatological trends of Italian forest ecosystems*, Journal of Limnology 61 (suppl. 1), 93-99

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".