


**POSIZIONE
RICOPERTA**

Ricercatore - III livello L3F3

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Dipartimento "Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali", Divisione "Biotecnologie e Agroindustria", Laboratorio "Bioprodotto e Bioprocessi", C.R. Trisaia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/01/2008 ad oggi

Ricercatore a tempo indeterminato

ENEA CR. Trisaia, S.S. 106 Jonica km 419.5, Rotondella (MT) (Italia)

- Attività di R&ST come Responsabile di Progetto/Contratto/Attività:

- **PACKCHAIN** "Sviluppo ed impiego di sistemi innovativi di packaging" (PON-MISE DD MiSE, 27/09/2018): come responsabile dell'OR6, attività di Analisi Sensoriale per definire i profili dei prodotti in funzione dei nuovi *packaging* e verificare l'accettabilità del consumatore (01/02/2021-31/01/2024)

- **NUTRI3D** "Manufacturing 3D di alimenti vegetali di nuova generazione per la nutrizione sana" (PON IC 2014/2020): responsabile dell'attività 10.2, Analisi Sensoriale dei prodotti 3D (12/2020-12/2023).

- **BIOLUSAFE** (Proof of Concept dell'ENEA): come responsabile del WP4, conduzione su 511 consumatori di un'indagine conoscitiva per valutare la percezione e accettazione dell'uso di biotecnologie in campo *agri-food* e per prodotti *gluten-free* (06/2019-12/2020).

- **VALUEMAG BBI-2016-R09**: leader del task "Characterization of microalgae for bioproducts" sull'estrazione e caratterizzazione di carotenoidi e PUFA da microalghe (04/2017-07/2020).

- **Responsabile di Contratto di Ricerca Commissionata con Consorzio ARCA** per "Messa a punto su scala banco e pilota di un processo per la produzione di polvere a potenziale azione biologica a partire da succo di limone": attività di *spray-drying* e liofilizzazione. **20.000 €** (16/01/2018-30/09/2018).

- **Responsabile di Contratto con la Ditta Individuale Pasotti** per la realizzazione di un prodotto liofilizzato a partire da una polvere ad uso alimentare. **2.440 €** (07/2016-09/2016).

- **Resp. ENEA del Progetto DIRECTFOOD** "Valorizzazione delle produzioni agroalimentari dei sistemi locali e di quelli tradizionali del *Made in Italy*" (PON01 2007-2013) (Nomina Responsabile: Disp. Comm. n.215/2014/COMM del 12/05/2014). Attività: 1) implementazione di Sistemi di Gestione Ambientale delle produzioni agroindustriali a livello distrettuale; 2) *Shelf-life*, Panel e *Consumer Test* di prodotti innovativi; 3) **Responsabile dell'Obiettivo Realizzativo** "Tecnologie e processi per la produzione e trasformazione dei prodotti per i nuovi canali commerciali del circuito breve"; 4) come Responsabile di Progetto, attività di reporting e rendicontazione per i due Centri ENEA coinvolti, Trisaia e Portici (01/03/2012-31/10/2015). **Quota ENEA 1.058.080€**

- **Resp. ENEA del Progetto** "Valorizzazione del territorio lucano nello sviluppo di **ORZI DISTICI** idonei alla maltificazione ed alla brassificazione" (PSR Basilicata 2007/2013 - Misura 124) (Nomina Responsabile: Disp. Comm. n.78/2015/COMM del 09/03/2015). Attività: Panel e *Consumer Test* su birre artigianali ottenute da orzi coltivati mediante tecniche di agricoltura convenzionale e conservativa. (01/09/2014-30/09/2015). **Quota ENEA 14.750€**

- **Progetto INNAGR** "Innovazione per l'Agroalimentare" (FESR Basilicata 2007-2013), Leader di Attività "Progettazione di Sistemi di Gestione Ambientale nelle PMI dei settori agro-alimentari fragola e specie ortive" (9/2013-12/2015).

- Attività di Analisi Sensoriale come Responsabile di Attività:

- **GO-INNOPROLATTE** (PSR Basilicata 2014/2020 - Misura 16.1): come *Panel Leader*, progettazione di *Consumer Test* e studi di *shelf-life* su formaggi funzionali (12/07/2018-10/07/2022).

- **BUCKFOOD** "Sviluppo di prodotti alimentari funzionali a base di grano saraceno" (INDUSTRIA 2015): realizzazione di Panel e *Consumer Test* su prodotti nutraceutici (Resp. PL22, PL23) (10/2012-01/2014);

- **FOODFLAVOUR** "Metodologie avanzate per garantire l'origine dei prodotti alimentari Made in Italy" (INDUSTRIA 2015): studi di *shelf-life* di prodotti ortofrutticoli in funzione dei tempi di conservazione e/o *packaging* e/o processo produttivo (Resp. PL65)(01/2012-05/2014).

- **VALGRASAR** "Valorizzazione del grano saraceno attraverso l'innovazione di processo e di prodotto" (MIUR 297/99): Panel e *Consumer Test* su alimenti *gluten-free* (Resp. Attività 4.1) (2008-2009).

- Attività di consulenza ad imprese del settore agroindustriale (in particolare nei settori degli agrumi, fico d'India, aloe, goji e nel settore dei prodotti di IV gamma), al fine di migliorarne i processi produttivi/prodotti e valorizzarne i sottoprodotti nella prospettiva bioeconomica.

- Preparazione di Materiali di Riferimento, con i colleghi BIOAG del C.R. Casaccia, in:

- **PRO-METROFOOD** "Progressing towards the construction of METROFOOD-RI" (Horizon2020, European Research Infrastructures) (1/01/2017-31/12/2017);

- Collaborazione con il Lab. Europeo di Riferimento per gli elementi chimici negli alimenti di origine animale (**EURL-CEFAO** dell'Istituto Superiore di Sanità) (dal 01/2008);

- **SAFE&SMART** "Nuove tecnologie abilitanti per la food safety e l'integrità della filiera agro-alimentare in uno scenario globale" del Cluster Agrifood (12/2013-10/2014).

- Attività in collaborazione nei seguenti progetti:

- **Progetto "METROFOOD-PP-METROFOOD-RI Preparatory Phase Project"** (H2020-INFRADEV-2018-2020), come Referente del servizio "Reference Materials development" nel WP8 (dal 2020 ad oggi).

- **Contratto con Università di Cosenza:** estrazione da scarti e sottoprodotti derivanti dalla lavorazione del bergamotto di molecole bioattive anticolesterolemiche (03/2014-06/2015).

- **Accordo di Collaborazione CNR-ENEA** (art. 2, comma 44, L. 191/2009 - Area Agroalimentare) sulle attività: 1) Centro Metodi e Materiali di Riferimento per la Qualità e la Sicurezza Alimentare; 2) Innovazione di prodotto/processo per la valorizzazione delle produzioni e il recupero di materie seconde da scarti agroalimentari, per la chiusura dei cicli produttivi (05/2011-05/2014).

- **Contratto con COMET Biorefining (Canada):** produzione in scala pilota di sciroppi di glucosio da scarti di tabacco, mediante evaporazione a film cadente di soluzioni di processo derivanti dalla *steam explosion* e successiva idrolisi (11/2012 - 07/2013; 05/2015-07/2015).

- **Progetto CeRTA** "Centri Regionali per le Tecnologie Agroalimentari" (Avviso n. 1854/2006 MIUR) e Consorzio CeRTA: come Referente, potenziamento dell'impianto per la Preparazione di Materiali di Riferimento a supporto della qualità delle misure nell'agroindustriale (2009-2010).

- **Progetto TRUEFOOD** "*Traditional United Europe Food*" (FP6-FOOD): collaborazione alle attività circa l'innovazione di prodotto (2009-2010).

- progetto **MEDITA** "Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e sicurezza di prodotti alimentari" (MIUR 297/99): messa in sicurezza del JointLab Neutron SpA-ENEA nel CR Trisaia e affiancamento alle attività diagnostiche (2008-2009);

- progetto **ITALYCO** "Italian Lycopersicon- Biologia avanzata e innovazione di processo al servizio della qualità del pomodoro da industria italiano" (MIUR DD n°603/RIC): messa a punto della liofilizzazione di campioni di pomodoro (2008-2009);

- Gestione e monitoraggio della Banca Dati Progetti della Divisione BIOAG per le necessità legate alla gestione del Bilancio, del Piano Triennale e del Piano della *Performance* ENEA, in supporto al capodivisione (dal 2018 ad oggi).

- Ricerca di bandi di finanziamento per la ricerca - in ambito regionale, nazionale ed europeo- e studio dei *topic* d'interesse per il Laboratorio PROBIO (dal 2015 ad oggi).

- Scrittura di proposte progettuali nazionali ed europee, definizione del piano di lavoro e del *budget* di progetto e successiva fase di *project management* (dal 2010 ad oggi).

- Redazione dei Documenti di Valutazione Rischi dei laboratori/impianti del Lab SSPT-BIOAG-PROBIO nel CR Trisaia; attività di supporto in materia di Sicurezza, curando anche gli aspetti legati al Sistema di Gestione Integrato Ambiente-Sicurezza del CR Trisaia (dal 2008 ad oggi).

INCARICHI ENEA

Membro della Task-Force ENEA SSPT per la Valorizzazione dei Prodotti *BioBased* (dal 17/02/22)

Direttore dell'esecuzione, ai sensi dell'art. 101 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per la sottoscrizione di un verbale congiunto di sopralluogo presso il CR Trisaia con il Liquidatore della Società Consortile CerTA (Det. n. P116/2020/SSPT).

Referente della Hall Tecnologica Agrobiopolis del C.R. Trisaia (dal 2020 ad oggi).

Referente degli impianti pilota di Separazione Liquido-Solido, Evaporazione a Film Cadente,

Essiccazione a Nastro (dal 2020 ad oggi).

Membro della Task-Force ENEA SSPT per la realizzazione e il coordinamento dell'infrastruttura di ricerca METROFOOD-RI (progetto nella Roadmap ESFRI 2018) (24/11/2016-1/01/2019).

Membro del Gruppo per la gestione ed il monitoraggio Banca Dati Progetti Divisione BIOAG (prot. ENEA/2018/0058544/SSPT-BIOAG del 29/10/2018) dal 2018 ad oggi.

Rapporteur e Coordinatore del Tavolo di lavoro "Sistemi, prodotti e processi biotecnologici" del Cantiere della Sostenibilità del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), (82 ricercatori ENEA-SSPT, 10 laboratori, 5 Divisioni), per la redazione di un *Position Paper* e di 4 Progetti Integrati in campo bioeconomico (novembre 2015 - settembre 2017).

Referente degli impianti pilota di Spray-dryer, Liofilizzazione e di Preparazione di Materiali Solidi, Liquidi e Liofilizzati del C.R. Trisaia nell'Atlante dell'Innovazione Tecnologica ENEA (dal 2017 ad oggi).

Membro della Commissione Tecnica del Sistema Ambiente e Sicurezza (SIAMESI) del C.R. Trisaia, (Prot. ENEA/2015/0054173/SSPT-BIOAG del 09/10/2015).

Referente per la Sicurezza dell'unità di appartenenza del CR Trisaia (dal 2008 ad oggi).

Nomina a commissario di concorso per assegni di ricerca Rif. ASS/03/2013 (Disposizione commissariale n.198/2014/COMM del 29/04/2014).

Direttore di esecuzione del contratto per il "Corso di formazione per un Panel sensoriale" presso il CR Trisaia (Det. n. 2013/11/UTTRI) di 4 giorni affidato alla Neutron SpA, 10.000 €.

02/11/2006–
01/01/2008

Ricercatore a tempo determinato

ENEA, C.R. Trisaia, S.S. 106 Jonica km 419.5, Rotondella (MT) (Italia)

Partecipazione alle seguenti attività:

- **VALGRASAR** "Valorizzazione del grano saraceno attraverso l'innovazione di processo e di prodotto" (MIUR 297/99): come responsabile dell'attività 4.1, allestimento e organizzazione di test di analisi sensoriale su alimenti funzionali (2007).

- progetto **MEDITA** "Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e sicurezza di prodotti alimentari" (MIUR 297/99): messa in sicurezza del JointLab Neutron SpA-ENEA nel CR Trisaia e affiancamento alle attività diagnostiche (2007-2008);

- progetto **ITALYCO** "Italian Lycopersicon- Biologia avanzata e innovazione di processo al servizio della qualità del pomodoro da industria italiano" (MIUR DD n°603/RIC): processi di disidratazione per la conservazione dei campioni di pomodoro (2007-2008);

- in qualità di **Referente della Sicurezza** della sezione (ENEA/2007/7619/BAS-BIOTECAGRO), attività di supporto per gli aspetti della Sicurezza legati alle attività di RST&D del CR Trisaia (Documenti di Valutazione Rischi, Visite Ispettive, individuazione di Non Conformità, attuazione di Azioni Correttive, formazione dei lavoratori, etc.);

- in qualità di **membro della Commissione Tecnica** del Sistema Ambiente e Sicurezza (SIAMESI) del CR Trisaia, collaborazione all'elaborazione delle procedure operative del Sistema e della Dichiarazione Ambientale per la registrazione EMAS del sito.

13/10/2003–
11/10/2006

Ricercatore a tempo determinato

ENEA, C.R. Trisaia, S.S. 106 Jonica km 419.5, Rotondella (MT) (Italia)

• Partecipazione ai progetti:

- **GESAMB** "Promozione EMAS agro-alimentare", MIUR 488/92: supporto alle PMI del settore agro-alimentare per la certificazione ISO 14001 o registrazione EMAS e per l'individuazione delle criticità dei processi e la ricerca di soluzioni tecnologiche a basso impatto ambientale (01/07/2002-31/10/05);

- **AGROLOGIS** "Sviluppo di una catena logistica intermodale dedicata alla filiera agro-industriale", (PON 2000-2006): attività di studio di filiera (gennaio-dicembre 2006);

- **SORBIO** "Tecnologie e processi innovativi per la tracciabilità, la verifica e il controllo della qualità nelle produzioni biologiche ortofrutticole" (PON 2000-2006): progettazione del Sistema di Rintracciabilità di Apofruit Italia, Scanzano Jonico (MT) (1/10/2003-30/09/2005);

- **AGRI-QUAL** "Miglioramento QUALitativo delle produzioni agro-alimentari" (Intesa MIUR-ENEA): sviluppo di metodologie per la valutazione della qualità agroalimentare (anno 2004).

• Partecipazione, come **membro della Commissione Tecnica** per la Certificazione del Sistema Ambiente e Sicurezza (SIAMESI) del CR Trisaia, alla valutazione del rischio di alcune attività afferenti alla sezione e all'elaborazione di procedure operative da adottare nei laboratori/impianti con particolare riferimento alle attività del laboratorio NMR.

- 03/06/2003–
11/10/2003 **Titolare di un Assegno di Ricerca**
ENEA C.R. Casaccia, Anguillara Sabazia (RM) (Italia)
“Applicazione di tecnologie pulite per la qualità e la sicurezza alimentare e indicatori di performance ambientale nel settore agro-alimentare”: analisi delle criticità dei processi del settore agro-alimentare (in particolare modo del settore ittico), finalizzata al trasferimento di soluzioni tecnologiche a basso impatto ambientale individuate sulla base dei BREF (Best Available Techniques Reference Document).
- 03/04/2000–
02/04/2003 **Ricercatore a tempo determinato**
ENEA C.R. Trisaia, S.S. 106 Jonica km 419.5, Rotondella (MT) (Italia)
Partecipazione ai progetti:
- **SIA** “Centro dimostrativo di sistemi integrati agro-alimentari” (Fondi Strutturali 1994-1999, UE): valutazione e certificazione della qualità agro-alimentare; preparazione, analisi e caratterizzazione di Materiali di Riferimento per il settore agroalimentare (04/2000-03/2003).
- **GESAMB** “Promozione EMAS agro-alimentare”, MIUR 488/92: realizzazione di azioni pilota per l'introduzione dello schema ISO 14001 ed EMAS presso le PMI del Mezzogiorno ed in particolare presso un Centro di Depurazione e Spedizione di molluschi bivalvi vivi sito in Arborea (OR) (01/07/2002-2/4/03).
- 01/07/1999–
27/03/2000 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Università di Roma “La Sapienza”, facoltà di Chimica, prof. L. Campanella, Roma (Italia)
“Sviluppo di un nuovo sensore per la determinazione del Carbonio Organico Totale”
- 01/11/1999–
23/12/1999 **Supplenza temporanea di “Scienze Mat. Chim. Fis. Nat. nella Scuola Media”**
Scuola Media “C. Chaplin” Piazza Ruggero di Sicilia, 2, Roma (Italia)
- 01/05/1999–
31/05/1999 **Esami di idoneità, commissario di “Chimica”**
I.T.S. “A. Celli”, via Novara 20, Roma (Italia)
- 01/11/1998–
01/07/1999 **Attività di Ricerca sperimentale**
Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica, Roma (Italia)
Ricerca, in qualità di ospite, per la messa a punto e validazione di metodi di speciazione del selenio in matrici vegetali (riso, grano, spinaci) e l'applicazione delle metodiche così definite su campioni di frutti di una pianta selenio-accumulatrice del Venezuela (Coco de Mono).
- 01/01/1997–
30/06/1997 **Campagna di monitoraggio ambientale**
Oasi del WWF di Alviano, Terni (Italia)
Monitoraggio di metalli pesanti nelle acque e sedimenti dell'Oasi del WWF di Alviano (TN), mediante AAS, ICP-AES e voltammetria di stripping anodico differenziale ad impulsi, DPASV.
- 01/01/1993–
23/12/1994 **Campagna di certificazione della Commissione Measurements and Testing della Comunità Europea**
Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica, Roma (Italia)
Campagna volta alla realizzazione di un Materiale di Riferimento per lo studio della speciazione del selenio in matrici acquose
- 01/07/1992–
30/06/1994 **Impiegata di concetto, funzioni direttive**
Ditta LOMA S.R.L., Roma (Italia)
Produzione e vendita prodotti galenici e farmaceutici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI

- **Addetto al Primo Soccorso** (13/02/12)
- **Panel Leader** in conformità alla ISO 8586-1/2 (5/07/07). **5 QEQ**
- **Assaggiatore selezionato** in conformità alla ISO 8586-1/2 (5/07/07). **5 QEQ**

- **Auditor Ambientale** (28/11/03). **5 QEQ**
- **Abilitazione all'insegnamento** classe di concorso A059, Scienze Mat., Chim., Fis. Nat., I° Gr, Regione LAZIO, conseguita a seguito del superamento del concorso a cattedra indetto con DDG 01/04/99 (05/04/01). **7 QEQ**
- **Dottore di Ricerca** in "Scienze Chimiche", Univ. di Roma "La Sapienza" (27/04/99). **8 QEQ**
- **Abilitazione alla professione di chimico**, Univ. di Roma "La Sapienza" (05/04/01). **7 QEQ**
- **Laurea in Chimica** (110/110 Lode), indirizzo organico-biologico, Univ. di Roma "La Sapienza", con tesi sperimentale nel campo analitico (22/02/95). **7 QEQ**
- **Maturità scientifica**, Liceo Scientifico A. Avogadro, Roma, votazione di 52/60 (1986). **3 QEQ**

CORSI, SCUOLE E SEMINARI

Livello

04/2021-06/2021	Corso REACH-CLP per la Pubblica Amministrazione (32 ore) Ministero della Salute con superamento del relativo esame di profitto.	
06/2020	"GDPR/Regolamento (UE) 2016/679" (2 ore) Corso ENEA e-learning	
04/2020-06/2020	Corso di formazione "Project Management e nuovi modelli di leadership" (18 ore) Corso ENEA e-learning	
26/03/2020, 2/04/2020, 9/04/2020	Webinar introduttivo, "Business Model Canvas", "Pitch Deck" (6 ore) Corsi affiancamento e mentoring dei progetti PoC ENEA	
23/09/2019 e 25/11/2015	Corsi di aggiornamento per Addetti al Primo Soccorso Anno 2019 (4,5 ore) e anno 2015 (3 ore) presso CR ENEA TRISAIA	
12/2011 - 01/2012	Corso per Addetto al Primo Soccorso (12) presso CR ENEA TRISAIA	
12/05/2009	Corso "The Fundamentals of Lyophilization" (16 ore) Virtis SP, NY USA, presso Steroglass, Perugia	Livello 5 QEQ
04/2007-07/2007	Corso per Panel Leader in conformità alla ISO 8586-1/2 (16 ore) Neutron S.p.A, Modena, con superamento del relativo esame di profitto	Livello 5 QEQ
04/2007-07/2007	Corso per Assaggiatore in conformità alla ISO 8586-1/2 (24 ore) Neutron S.p.A, Modena, con superamento del relativo esame di profitto	Livello 5 QEQ
24/11/2003- 28/11/2003	Corso per Auditor Ambientale, qualificato CEPAS (48 ore) ANGQ Roma, con superamento del relativo esame di profitto	Livello 5 QEQ
01/2002-04/2002	Corso "Qualità Totale nel settore Agro-Alimentare" (EMAS, ISO 14001, ISO 9001:2000, HACCP, Sistemi Integrati) (82 ore) presso CR ENEA TRISAIA, con superamento del relativo esame di profitto	Livello 5 QEQ
25/06/2001- 27/06/2001	Corso di Lab View Basic I (24 ore) National Instrument, Roma	Livello 5 QEQ
14/06/2001- 16/06/2001	Training on Production and Use of Laboratory Reference Materials (24 ore) TRAP-LRM Project, 5th Framework Programme, Barcellona (Spagna)	Livello 5 QEQ
09/2000-04/2001	Corso sulle abilità trasversali: Analisi organizzativa, Comunicazione efficace, Teamworking, Project management (65 ore) SHL, Milano, presso CR Trisaia, Rotondella (MT) (Italia)	
27/04/1999	Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche", Univ. di Roma "La Sapienza" Tesi: "Speciazione del selenio in matrici ambientali". Al fine di avere un quadro dell'intero ecosistema "fiume", sono stati messi a punto e validati metodi di speciazione del selenio in matrici liquide (acque di Tevere, Velino, Paglia e Turano), solide (sedimenti) e vegetali. Le matrici sono state caratterizzate sulla base del materiale organico (COD, TOC) e del contenuto in metalli pesanti (mediante AAS e ICP-AES).	Livello 8 QEQ
05/10/1998- 09/10/1998	Seminari di Elettroanalisi Società Chimica Italiana, Alghero (Italia)	
20/04/1998- 24/04/1998	Prima scuola nazionale di analisi chimica ambientale "Campionamento, trattamento del campione e qualità del dato analitico" Società Chimica Italiana, CR ENEA Casaccia, Roma (Italia)	

- 01/10/1997–08/10/1997 “Approfondimenti sulla chimica degli alimenti: aspetti chimico-fisici e igienico sanitari”
Scuola estiva europea, Penne (PE) (Italia)
- 01/10/1996–10/10/1996 “I complessi metallici nella Ricerca Biomedica”
Scuola Estiva Europea, Penne (PE) (Italia)

CONOSCENZA LINGUE

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	C1
spagnolo	B2	B1	B1	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

COMPETENZE COMUNICATIVE

Ottime capacità di relazione acquisite in campo formativo, professionale e personale. Conoscenza delle tecniche di comunicazione efficace e di animazione di gruppo, acquisita nelle attività di volontariato con bambini e ragazzi problematici. Spirito di collaborazione, predisposizione al lavoro di squadra, anche in team multidisciplinare; capacità di mediazione. Ottima capacità di adattamento a cambiamenti.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Come Responsabile di Progetto e come Panel Leader di un Gruppo di 28 assaggiatori, ho rafforzato il mio innato spirito organizzativo; ho sviluppato la capacità di lavorare anche sotto pressione e con scadenze, con forte senso di responsabilità, dinamicità e affidabilità, organizzando autonomamente il lavoro. Ottima capacità di progettazione in ambito regionale, nazionale ed internazionale. Conoscenza degli aspetti amministrativi e di rendicontazione; doti di networking e costruzione di partnership.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Ampia esperienza in: sviluppo e validazione di metodi analitici; progettazione e messa a punto di idonei processi di trattamento (trasformazione, omogeneizzazione, estrazione, concentrazione, essiccazione, confezionamento, etc.) su residui agroindustriali, volti al recupero di molecole bioattive; produzione di Materiali di Riferimento nel settore agroalimentare; Analisi Sensoriale e Consumer Test su prodotti innovativi e/o nutraceutici; progettazione di Sistemi di Gestione Ambientale (ISO 14001, EMAS), in particolare per le PMI del settore agroalimentare; monitoraggio degli aspetti ambientali e di Sicurezza relativi ai laboratori chimici ed agli impianti pilota e Sicurezza nei luoghi di lavoro (ISO 14001& ISO 45001); elaborazione dei Documenti di Valutazione Rischi e valutazione del rischio chimico; Sistemi di Qualità & Sicurezza alimentare, analisi bandi di finanziamento di progetti nazionali/europei e scrittura di progetti.

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza di: Windows, pacchetto Office, Internet, Social Network, Software per l'analisi di dati scientifici (SigmaPlot), disegno di molecole (Iris Draw), grafica (CorelDRAW, Paint Shop Pro, Adobe Photoshop), Lab View.

ALTRE COMPETENZE

Buona capacità di riconoscimento delle piante, sia per usi fitoterapici, che per usi alimentari. Passione per le scienze naturali e l'etnobotanica: ho collaborato all'allestimento di sentieri naturalistici nel Parco di Andriace, Montalbano (MT), realizzando pannelli informativi e cartelli didattici sulla flora e fauna della macchia mediterranea. Membro del Comitato di Garanzia (<https://archeoparcodiandriace.com/chi-siamo/il-gruppo-di-consulenza/>).
Buone capacità escursionistiche.

PATENTE DI GUIDA Patente automobilistica B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Attività di Docenza e Tutoraggio
- Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca** sul tema “Individuazione di indicatori chimici, fisici e biologici”, FOODSAFETY4YOU, H2020 (26/03/2021-31/05/2021)
 - Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca** sul tema “Individuazione di indicatori chimici, fisici e biologici idonei a descrivere qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale delle produzioni agricole”, METROFOOD-PP, H2020 INFRADEV-02-2019 (09/04/2020-08/02/2021)
 - Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca** sul tema “Indicatori per la sostenibilità ambientale”, ES-PA, PONGOV2014-2020 (01/08/2019-31/01/2020)
 - Tutoraggio di Tirocinio curriculare** (200 ore, 8 CF) a studente iscritto al Corso di Laurea di II

livello "Biotecnologie industriali" presso l'Università di Torino su "Valorizzazione di biomasse utili per il recupero di prodotti ad alto valore aggiunto" (2/09/2019-31/10/2019)

Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca sul tema "Indicatori chimici, fisici e biologici nella qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale", VALUEMAG, BBI-2016-R09 (25/10/2018-24/04/2019)

Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca sul tema "Individuazione di indicatori chimici, fisici e biologici idonei a descrivere qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale delle produzioni agricole", PROMETROFOOD, H2020 INFRADEV-02-2016 (20/07/2017-19/07/2018)

Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca sul tema "Progettazione di sistemi di gestione ambientale nelle PMI del settore agro-industriale, con individuazione degli indicatori chimici, fisici e biologici idonei a descrivere la qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale delle produzioni agricole", PO FESR Basilicata 2007-2013 (01/12/15-30/11/16)

Docenza "Corso di introduzione all'Analisi Sensoriale", presso UNICAL Università di Cosenza, con lezioni teoriche ed attività pratiche (10/12/14-12/12/14)

Tutoraggio a studenti dell'ITIS di Lagonegro nell'ambito del PO Basilicata FSE 2007-2013 (4 ore) (14/10/13-22/10/13)

Formazione/addestramento a tesisti, assegnisti e neoassunti circa la sicurezza sui luoghi di lavoro e sulla Gestione Ambientale del CR Trisaia (Dal 2006 ad oggi)

Tutoraggio scientifico di un voucher formativo sul tema "Studio fattibilità di un modello di piattaforma virtuale per favorire l'interazione tra le PMI agricole lucane e il mercato", PO Basilicata FSE 2007-2013 Asse D "Capitale Umano" (11/5/09-18/11/09)

Tutoraggio scientifico di un assegno di ricerca sul tema "Progettazione e gestione di sistemi di gestione ambientale nelle PMI del settore agro-alimentare", POR Basilicata 2000-2006 – Misura III.1.D.4 (19/2/07-18/11/08)

Docenza "Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001 e integrazioni con ISO 9001, Politica Ambientale, Manuale di Gestione Ambientale" - Panittica Pugliese, Torre Canne di Fasano (BR) (8 ore) (21/11/03)

PREMI

Attribuzione premi di produttività maggiorato per gli anni 2018 (come da Circ. 390/PER del 10/12/2020), 2015, 2011 e 2009.

ALLEGATI

- Pubblicazioni, Presentazioni orali, poster a convegni, Brevetti e attività di refereee

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del GDPR 679/16 e del D. Lgs. 196/2003 ai fini di attività di ricerca e selezione del personale e contatti lavorativi.

La sottoscritta Paola Sangiorgio, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Rotondella, 25/06/2022

In fede,

Paola Sangiorgio

PUBBLICAZIONI

1. Errico S., Spagnoletta A., Verardi A., Moliterni S., Dimatteo S., Sangiorgio P. (2021). *Tenebrio molitor* as a source of interesting natural compounds, their recovery processes, biological effects, and safety aspects. *Comprehensive reviews in food science and food safety*, <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12863>.
2. Sangiorgio P., Verardi A., Dimatteo S., Spagnoletta A., Moliterni S., Errico S., (2021). Valorisation of agri-food waste and mealworms rearing residues for improving the sustainability of *Tenebrio molitor* industrial production. *Journal of Insects as Food and Feed*, May-10-2021, in press on line, <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0101>.
3. Sangiorgio P., Verardi A., Dimatteo S., Spagnoletta A., Moliterni S., Errico S., *Tenebrio molitor* in the circular economy: a novel approach for plastic valorisation and PHA biological recovery. *Environmental Science and Pollution Research*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15944-6>.
4. Tamasi G., Bonechi C., Leone G., Andreassi M., Consumi M., Sangiorgio P., Verardi A., Rossi C., Magnani A. Varietal and geographical origin characterization of peaches and nectarines by combining analytical techniques and statistical approach. *Molecules* (2021), 26, 4128. <https://doi.org/10.3390/molecules26144128>
5. Pardini A., Consumi M., Leone G., Bonechi C., Tamasi G., Sangiorgio P., Verardi A., Rossi C., Magnani A., (2021). Effect of different post-harvest storage conditions and heat treatment on tomatine content in commercial varieties of green tomatoes, *Journal of Food Composition and Analysis*, 96, 103735, ISSN 0889-1575, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103735>.
6. Sangiorgio P., Verardi A., Spagnoletta A., Balducchi R., Leone G.P., Pizzichini D., Raimondo S., Conigliaro A., Alessandro R., (2020), Citrus as a multifunctional crop to promote new bio-products and valorize the supply chain, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19, 1869-1889
7. Balducchi R., Barberio G., Sangiorgio P., Scaffoni S., (2020), Bioeconomia Circolare per la trasformazione dei sistemi agroalimentari, *Energia, Ambiente e Innovazione, Speciale Covid-19, Coltivare la Sostenibilità*, doi: 10.12910/EAI2020-015
8. Molino, A., Iovine, A., Leone, G., Di Sanzo, G., Palazzo, S., Martino, M., Sangiorgio, P., Marino, T., Musmarra, D., (2020), Microalgae as alternative source of nutraceutical polyunsaturated fatty acids. *Chemical Engineering Transactions*, 79, pp. 277-282. <https://doi.org/10.3303/CET2079047>
9. Marino, T., Casella, P., Sangiorgio, P., Verardi, A., Ferraro, A., Hristoforu, E., Molino, A., Musmarra, D. (2020), Natural beta-carotene: A microalgae derivate for nutraceutical applications, *Chemical Engineering Transactions*, 79, pp. 103-108. DOI: 10.3303/CET2079018
10. Zappa G., Gatti R., Zoani C., Sangiorgio P., Rebecchi A., Brera C., De Santis B., Debegnach F., Silvestri M., Suman M., (2015) XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", Praga, 30/08-4/09/2015 "Feasibility study for the development of new Reference Materials for mycotoxin analysis in cereals" (conference paper) ISBN 9781510812925
11. Zoani C. Sangiorgio P., "I Materiali di Riferimento per la qualità e la sicurezza alimentare" *Energia, Ambiente e Innovazione, Speciale III-2015 ENEA per EXPO*, 153, ISSN: 1124-0016
12. Gatti R., Sangiorgio P., Zappa G., Zoani C., "Materiali di Riferimento (RM) per le analisi degli alimenti", *Tutto Misure*, n. 1 (2012) 31, ISSN:2038-6974
13. Gatti R., Sangiorgio P., Zappa G., Zoani C., "Materiali di Riferimento per la valutazione delle caratteristiche organolettiche degli alimenti", in *Atti del VII Congresso Metrologia & Qualità – Torino 13-15/04/2011* ISBN 9788890314971 (Conference paper)
14. Gatti R., Sangiorgio P., Zappa G., Zoani C., International Workshop IMEKO TC8 "Traceability to support CIPM MRA and other international arrangements" Torino, 6-7/11/2008, "Some considerations on certification of monoelemental Reference Solutions" ISBN 9781615670710 (Conference paper)
15. Brunetti N., D'Amico M., Del Fiore A., De Rossi P., Beltrani T., Sangiorgio P., Canese S., "La gestione ambientale nelle PMI del settore agro-alimentare: il Progetto GESAMB dell'ENEA" relazione in FORUM P.A. 2005, Roma 9-13/5/05
16. T. Beltrani, M. D'Amico, A. Del Fiore, P. De Rossi, P. Sangiorgio "Le Linee Guida per la certificazione ambientale nelle Piccole e Medie imprese del settore agro-alimentare" *AGRIculture FIDAF*, n. 2 (2005) 13
17. "Linee Guida per la gestione ambientale nel settore agro-alimentare" ENEA ISBN 88-8286-129-5 (CD)
18. P. De Rossi, P. Sangiorgio, A. Dinoi, R. Tuffi, "Guida applicativa per la gestione ambientale nel settore della molluschicoltura" ENEA, Edizione 2005, ISBN 88-8286-124-4
19. P. Sangiorgio, A. Dinoi, P. De Rossi, T. Beltrani, R. Tuffi, M. D'Amico, A. Del Fiore, S. Canese, "Linea Guida per l'adesione al Regolamento EMAS da parte delle Piccole e Medie Imprese del settore agro-alimentare" ENEA, Edizione 2005, ISBN 88-8286-120-1
20. Adriani A., A. Amico, P. Carconi, R. Gatti, S. Palazzo, N. Portaro, P. Sangiorgio L. Troisi, G. Zappa "Preparazione di materiali di riferimento agroalimentare. Primi risultati e valutazioni" ENEA RT/2004/22/BIOTEC
21. P. Carconi, R. Gatti, N. Portaro, P. Sangiorgio, G. Zappa "Preparazione e certificazione di soluzioni di taratura monoelementari" ENEA RT/2003/35/BIOTEC
22. Carconi P., Gatti R., Palazzo S., Portaro N., Sangiorgio P., Troisi L., Zappa G. (2002). Certificazione di materiali di riferimento per l'analisi chimica. In: *Proceedings del Convegno "Attualità ed Interdisciplinarietà della Chimica Analitica"*, Roma 20-22 febbraio.
23. DeMarco A., M. Owczarek, T. Ferri, C. De Simone, P. Sangiorgio, "Carboxymethylcellulose improves the antimutagenic activity of sodium selenite against maleic hydrazide in *Vicia Faba* seedlings" *Environ. Res.* 90 (2002) 152, ISSN: 0013-9351
24. Campanella L., Ferri T., Sammartino M.P., Sangiorgio P., Visco G., "Development of a new sensor for total organic carbon determination", *Sensor Review*, 22 (2002) 57, ISSN: 0260-2288
25. Campanella L., Ferri T., Sammartino M.P., Sangiorgio P., Visco G., "Sviluppo di un nuovo sensore per la determinazione del Carbonio Organico Totale", *Acqua Aria, Ag - Set.* (2001) 89, ISSN: 0391-5557
26. Atzei D., Ferri T., Sadun C., Sangiorgio P., Caminiti R., "Structural characterization of the complexes between iminodiacetate blocked on styrene-divinyl benzene matrix (Chelex-100 resin) and Fe(III), Cr(III), Zn(II) in solid phase by energy dispersive X-ray diffraction", *J. Am. Chem. Soc.* 123 (2001) 2552, ISSN: 0002-7863
27. Ferri T., Sangiorgio, P. "Selenium speciation in waters: role of dissolved polysaccharides on the mobilization process", *Ann. Chimica* 91 (2001) 229, ISSN: 1612-8877
28. Ferri, T; Morabito, R; Sangiorgio, P; Valentini M "Determination of As, Mo, V, W in environmental samples", *Ann. Chimica* 89 (1999) 699, ISSN: 1612-8877
29. D'Annibale, A; Regoli, R; Sangiorgio, P; Ferri, T "Preparation and Electrochemical Characterization of a β -Cyclodextrin-Based Chemically Modified Electrode" *Electroanalysis* 11 (1999) 505, ISSN: 1521-4109
30. Ferri T., Sangiorgio, P. "Voltammetric study of the interaction between Se(IV) and dissolved organic matter in environmental aqueous matrices" *Anal. Chim. Acta*, 385 (1999) 337, ISSN: 0003-2670
31. Ferri T., Rossi, S., Sangiorgio, P. "Simultaneous determination of the speciation of selenium and tellurium in geological matrices by use of an iron(III)-modified chelating resin and cathodic stripping voltammetry" *Anal. Chim. Acta*, 361(1998) 113, ISSN: 0003-2670
32. Ferri, T; Minelli, L; Rossi, S; Sangiorgio, P. "Use of modified chelating resin to study trace metals in environmental aqueous matrices" *Ann. Chimica* 86 (1996) 595
33. Ferri T., Sangiorgio, P. "Determination of selenium speciation in river waters by adsorption on iron(III)-Chelex-100 resin and differential pulse cathodic stripping voltammetry"

PRESENTAZIONI ORALI E POSTER A CONVEGNI

1. 2nd Int. Agrobiodiversity Congress, Nov 15-18, 2021, Rome, Virtual, "A new approach for safeguarding agrobiodiversity by using edible insect *Tenebrio molitor*" (Poster)
2. ECOMONDO, Agri-food, forestry and biobased industry, 26/10/2021, Rimini, "Tenebrio molitor as a new promising alternative in the production of feed and food" (Poster)
3. ECOMONDO, Waste management and valorization, 26/10/2021, Rimini, "Tenebrio molitor: innovative tool for food loss and waste valorisation and biopolymers recovery" (Poster)
4. INTERFACES, INTERNATIONAL CONFERENCE, From new materials to life science – Structure, Interactions, Dynamics and Activity, 21-25/09/2021, Pula (CA) "Varietal and geographical origin characterization of peaches and nectarines by combining analytical techniques and statistical approach" (Poster)
5. ECOMONDO, Da Commodities a Specialties, 6/11/2019, Rimini, "I nuovi scenari legati alla bioeconomia circolare: tecnologie e metodologie finalizzate alla valorizzazione degli scarti e sottoprodotti dell'agroindustria" (Relazione orale)
6. ECOMONDO, Da Commodities a Specialties, 6/11/2019, Rimini, "Agrumi come coltura multifunzionale per valorizzare la filiera e promuovere lo sviluppo locale" (Relazione orale)
7. RI-GENERA, La valorizzazione dei prodotti e sottoprodotti e la sostenibilità della filiera agroalimentare, 27/11/2018, Cesena, "Attività di RS&T dell'Enea nel settore degli scarti, sottoprodotti e reflui agroindustriali" (Relazione orale)
8. XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", Praga, 30/08-4/09/2015, "Feasibility study for the development of new Reference Materials for mycotoxin analysis in cereals".
9. La notte dei ricercatori – Università della Calabria, Campus di Arcavacata (CS) 26/09/2014 "Progetto DIRECTFOOD" (Poster)
10. X National Congress of food Chemistry, Firenze 6-10/07/2014 "DIRECTFOOD Project: innovative products and quality assessment to increase food consumption in short food chains" (Poster) ISBN 978-88-940043-0-4
11. 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, RAFA, Praga 4-6/11/09 "ENEA's facilities for the development of new agrofood Reference Materials production" (Poster) ISBN 978-80-7080-726-2
12. Ce.R.T.A. "Le esperienze del Ce.R.T.A.: realtà regionali a confronto" Foggia 29-30/04/09 (Comunicazione orale)
13. VI congresso "Metrologia e Qualità" Torino, 7-9/04/09, "Scelta ed utilizzo dei materiali di riferimento per la qualità delle misure chimiche" (Poster) ISBN: 9788890314957
14. Ce.R.T.A. "L'innovazione nel settore agroalimentare" Potenza, 13/2/09, "La piattaforma tecnologica Materiali di Riferimento" (Comunicazione Orale)
15. International Workshop IMEKO TC8 "Traceability to support CIPM MRA and other international arrangements" Torino, 6-7/11/2008, "Some considerations on certification of monoelemental Reference Solutions" (Poster) ISBN 9781615670710
16. SEMINARIO "La gestione ambientale nelle PMI del settore agro-alimentare: l'esperienza del Progetto GESAMB" ENEA C.R. Casaccia, (RM) 29/11/05 "Le Linee Guida per l'adesione al Regolamento EMAS da parte delle PMI del settore agro-alimentare: i requisiti dell'EMAS, l'Analisi Ambientale Iniziale, identificazione delle fasi/attività di processo e gli aspetti ambientali connessi, la valutazione della significatività degli aspetti ambientali, la conformità normativa" (Comunicazione Orale)
17. ECOMONDO 2005, 9a Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, Rimini 26-29/10/2005, "Le Tecnologie Pulite nel settore della molluschicoltura" (Poster) ISBN 978-88-387-3221-8
18. SEMINARIO "La gestione ambientale nelle PMI del settore agro-alimentare: l'esperienza del Progetto GESAMB" ENEA C.R. Trisaia, Rotondella (MT) 5/10/05 "Le Linee Guida per l'adesione al Regolamento EMAS da parte delle PMI del settore agro-alimentare: i requisiti dell'EMAS, l'Analisi Ambientale Iniziale, la conformità normativa, la documentazione del Sistema di Gestione Ambientale" (Comunicazione Orale)
19. ECOMEDITERRANEA I Fiera Internazionale dell'Ambiente e dello sviluppo sostenibile dei paesi del Mediterraneo, Palermo 7-9/4/2005 "Guida Applicativa per la gestione ambientale nel settore della molluschicoltura" e "La gestione ambientale nelle PMI del settore agro-alimentare: il Progetto GESAMB dell'ENEA" (2 poster)
20. Seminario EUREPGAP, ENEA, C.R. Trisaia, Rotondella (MT) 2/2/04, "La Certificazione delle Good Agriculture Practices" (Comunicazione Orale)
21. 7th FECS Conference 2000, Porto, Portugal 27-30/8/2000 "Study of the influence of Dissolved Organic Matter on selenium speciation" Environ. Sci. & Pollut. Res. - Abstracts pp. 1.14 (Poster)
22. ESEAC 2000, 8th International Conference on Electroanalysis, Bonn, Germany 11-15/6/2000, "Total organic carbon analysis by a photodegradation based apparatus using nanocrystalline TiO₂ as catalysts" (Poster)
23. Convegno Consorzio Interuniversitario Nazionale "Chimica per l'ambiente" Roma, 28/2/2000 "Mobilità ambientale del selenio: studio di matrici biologiche" (Poster)
24. 50th International Soc. of Electrochemistry Meeting, Pavia, 5-10/9/99 "Preliminary study for a novel biosensor" (Poster)
25. V Congresso Naz. Chimica Ambientale, Lerici, 8-11/6/99 "Evidenze sperimentali per una ridefinizione del modello di speciazione del selenio nelle acque" (Poster)
26. IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Mantova, 17-20/6/98 "Determinazione di elementi in tracce in matrici ambientali mediante resina chelante modificata e adeguata tecnica di quantificazione" (Poster)
27. ESEAC 98, 7th European Conference on electroanalysis, Coimbra, Portugal 24-28/5/98 "Voltammetric study of the interaction between Se(IV) and dissolved organic matter in environmental aqueous matrices" (Comunicazione orale)
28. Società Chimica Italiana, XIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, La qualità del dato analitico, S.Martino al Cimino (VT), 7-11/9/97 "Studio della distribuzione del selenio in matrici ambientali" (Poster)
29. EUROANALYSIS IX European conference on analytical chemistry, Bologna, 1-7/9/96 "Selenium speciation in superficial waters" (Poster)
30. I° Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Roma, 20-21/11/95 "Studio di metalli in tracce in matrici acquose ambientali" (Poster)
31. Società Chimica Italiana, XVIII Congresso Nazionale, Milano, 27/8-1/9/95 "Speciazione del selenio nelle acque: uso combinato di voltammetria e resina chelante modificata" (Poster)

BREVETTI

Alessandro R., Raimondo S., Conigliaro A., Corleone V., Sartorio M.A., Sangiorgio P., Pizzichini D., Leone G.P., Spagnoletta A. - Procedimento per la produzione di vescicole da succo di agrumi, Brevetto italiano numero: 102019000005090 (concesso il 19-02-2021).

ATTIVITA' DI REFEREE

Referee per riviste scientifiche di Springer e MDPI.

Progetti europei: Primo valutatore del Deliverable 4.1 "Protocol for processing residuals from tomato, potato and maize cultivation" del progetto SIMBA (H2020).