



Università degli Studi di Cagliari
DIREZIONE ACQUISTI APPALTI E CONTRATTI
Dirigente Fabrizio Cherchi

Richiesta di offerta n. 1883598 procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), D.Lgs. 50/2016 mediante RdO su MePA per la fornitura, con relativa installazione e messa in funzione, di uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo abbinato a gascromatografo – importo complessivo a base di gara € 68.852,46 + IVA. - CPV: 38433000-9 Spettrometri CUP: F59B17000060005 - CIG: 7435804B91
Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16

IL DIRIGENTE

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante Codice dei Contratti Pubblici;

VISTO lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n. 89 del 16 aprile 2012, modificato con D.R. n. 892 del 14 giugno 2013, pubblicato in G.U. n. 159 del 9 luglio 2013;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

VISTA la D.D. 254 del 05/04/2018 del Dirigente della Direzione acquisti, appalti e contratti con cui si è determinato l'avvio della procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), D.Lgs.50/2016 mediante RdO su MePA per la fornitura, installazione e messa in funzione di uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo abbinato a gascromatografo – importo complessivo a base di gara € 68.852,46 + IVA. - CPV: 38433000-9 Spettrometri CUP: F59B17000060005 - CIG: 7435804B91, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2, del d.lgs.50/2016;

PREMESSO che con Rdo n. 1883598, pubblicata sul MEPA il 06/04/2018, sono stati invitati n. 1617 operatori economici censiti nel Bando "Beni Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica;

CONSIDERATO che entro le ore 10:00 del 18/04/2018, termine di scadenza per la presentazione delle offerte, sono pervenute n. 2 (due) offerte presentate da:

Denominazione concorrente	Data presentazione offerta
SRA INSTRUMENTS SPA	23/04/2018 09:25:02
THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA	17/04/2018 10:53:30

CONSIDERATO che il seggio, costituito con nota prot. 77217 del 23/04/2018 del Dirigente della Direzione Acquisti, Appalti e Contratti, nella seduta pubblica del 24/04/2018, ha provveduto all'esame della documentazione amministrativa presentata dagli operatori sopra indicati, rilevando la sostanziale conformità delle dichiarazioni rese e della documentazione presentata rispetto a quanto prescritto dal disciplinare di gara;



- VISTA** la DD n. 314 del 24/04/2018 di ammissione degli operatori economici alla fase successiva di gara;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 77, comma 1 del D.Lgs.50/2016, occorre nominare i componenti della Commissione giudicatrice in quanto l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- VISTA** la D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", con la quale è stata regolamentata da parte della stazione appaltante la nomina delle commissioni in attesa della creazione dell'Albo da parte dell'ANAC;
- DATO ATTO** che il RUP, sentito il referente scientifico, ha fornito, scaduto il termine per la presentazione delle offerte, con nota prot. n. 81433 del 04/05/2018, una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice che dovrà valutare le offerte tecniche della procedura in oggetto, secondo il metodo e i criteri previsti nel disciplinare di gara;
- PRESO ATTO** delle dichiarazioni ex art. 47 del D.P.R. 445/2000 di inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 commi 4,5 e 6 del D.Lgs.50/2016, rese da tutti i candidati;
- CONSIDERATO** che il seggio di gara ha proceduto, nella seduta pubblica del 04/05/2018, ad effettuare il sorteggio, tra la rosa di candidati, dei 3 componenti della Commissione;
- DATO ATTO** che i soggetti sorteggiati sono la dott.ssa Giorgia Sarais, il Prof. Alberto Angioni e la Prof.ssa Maria Teresa Sanna;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del giorno 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il presidente viene individuato nella persona del prof. Alberto Angioni in quanto membro con posizione di categoria più elevata.
- CONSIDERATO** che il dott. Giustino Madrigale svolgerà funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

DISPONE

Articolo 1

Di nominare componenti della Commissione giudicatrice della procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), D.Lgs. 50/2016 mediante RdO n. 1883598 su MePA per la fornitura, installazione e messa in funzione di uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo abbinato a gascromatografo – importo complessivo a base di gara € 68.852,46 + IVA. - CPV: 38433000-9 Spettrometri CUP: F59B17000060005 - CIG: 7435804B91:

Nominativo	Funzione
Prof. Alberto Angioni	Presidente
Prof.ssa Maria Teresa Sanna	Componente
Dott.ssa Giorgia Sarais	Componente



Articolo 2

Di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei membri della Commissione giudicatrice sopra indicati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

Articolo 3

Ai sensi della Linea guida n. 3 approvata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, nell'ipotesi di cui all'art. 97 del Codice, nel caso di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la Commissione supporta il responsabile unico del procedimento nella valutazione della congruità delle offerte anormalmente basse.

Firmato digitalmente

Il Dirigente
Dott. Fabrizio Cherchi

Curriculum Vitae
Europass

Informazioni personali

Nome/ Cognome Alberto Angioni

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Codice fiscale

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Settore professionale Docente Universitario

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti Professore Ordinario settore A3/D1 - CHIM10

Principali attività e responsabilità Docente:
Chimica e Tecnologia degli Alimenti
Additivi e Tossici
Chimica Analitica
Supervisore dottorandi
Referente per l'Università di Cagliari del Settore Agroalimentare del Centro di Competenza Nazionale per le Tecnologie Alimentari Ce.R.T.A.,
Presidente del Mediterranean Group of Pesticide Research (MGPR, Associazione Internazionale nonprofit sulla Ricerca dei Residui di Fitofarmaci)
Presidente del Gruppo Italiano Ricerca Agrofarmaci (GRIFA, società non-profit che si occupa della diffusione della conoscenza e della ricerca sui contaminanti alimentari e ambientali)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari, via Università 40, 09126 Cagliari Italy

Tipo di attività o settore Istruzione e formazione Analisi chimica di matrici alimentari e ambientali - CHIM10
2015- gli viene conferito l'incarico di Chimica e Tecnologia degli Alimenti nel corso di laurea Corso di laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione, ruolo che ricopre tuttora.
2014- il 6 Ottobre viene nominato Professore Ordinario per il settore concorsuale 03/D -SSD CHIM10
2012-2013 - Master Universitario biennale di Il livello in TECNICHE ANALITICHE E NANOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA TUTELA E SICUREZZA DELL'AGROALIMENTARE DI ECCELLENZA, (FINGERINBALL), corso di Sicurezza e Tossicologia Alimentare, Università degli Studi di Reggio Calabria.

2011-2012 - Master Universitario biennale di II livello in "QUALITÀ E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E FRODI ALIMENTARI" (QuaSicAMed), Fondazione Terina, Lametzia Terme.

2002 - 2010 gli viene conferito l'incarico di Chimica degli Alimenti nel corso di laurea triennale Scienze e Tecnologie Erboristiche.

2000 - gli viene conferito l'incarico di Chimica degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione.

1999 - il 10 Maggio viene nominato Ricercatore nel settore CHIM 10 (Chimica degli Alimenti) presso la Facoltà di Farmacia di Cagliari, Dipartimento di Tossicologia.

1998-1999 Istruttore Direttivo Laboratorio analisi chimico tossicologiche Centro regionale CRAS.

1997 - Invited Professor per lo svolgimento di lezioni pratiche presso l'Università di Araraquara (Brasile).

1998 - Stage on Mass-Spectrometry, livello avanzato.

1996 Stage on Mass-Spectrometry 1^o livello

1996 - 1998 titolare del contratto regionale L.R. 29/1/1994, n2, art37, Area Agroalimentare e Zootecnica.

1996 - progetto STRIDE ACTINIA dell'ENEA 40 giovani ricercatori da tutta Italia, su Biological protection and Food technologies.

1994 —stage sulla caratterizzazione dei prodotti vegetali presso il Dipartimento Laboratorio Analisi e Ricerche del Centro Sperimentale dell'Istituto Agrario di San Michele all'Adige.

1993-1997 Dottorato di ricerca in Chimica del Farmaco con la Tesi dal titolo: Natural substances as possible substitutes of synthetic pesticides.

1991 - stage sull'utilizzo di tecniche GC ed HPLC presso il Laboratorio Farmaceutico C.T. Sanremo.

1991 - 17 Luglio laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Cagliari con la votazione di 110/110 e Lode.

Qualifica
Principali
tematiche/competenze
professionali possedute

Professore Ordinario

Studio dei processi degradativi su matrici alimentari e ambientali di tossici naturali e di sintesi.

Studio delle contaminazioni delle acque superficiali e di falda da parte di agrofarmaci e metalli pesanti.

Studio delle contaminazioni ambientali in siti industriali.

Studio delle contaminazioni ambientali di specie ittiche da acquacoltura.

Studio dei processi fotodegradativi su strato sottile e in campo di fitofarmaci di sintesi e naturali. Studio sulla presenza di tossici volontari (antibiotici, antiparassitari) su animali da allevamento (intensivi e non).

Messa a punto di metodiche analitiche originali per lo studio dei residui di pesticidi in matrici vegetali (principalmente ortaggi e frutta) e nei loro prodotti di trasformazione (vino, distillati, olio di oliva, prodotti di essiccazione).

Studio delle tecnologie post-raccolta e della variazione delle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche degli alimenti durante questo trattamento.

Caratterizzazione chimica e chimico-fisica di piante officinali (rosmarino, elicriso, timo, salvia, mirto, iperico) e loro derivati (oli essenziali, tinture, ecc.);

Caratterizzazione chimica e chimico-fisica di matrici alimentari tipiche della dieta mediterranea (uva e vino, olive e olio di oliva, carciofo, miele, latte e prodotti di trasformazione, prodotti ittici) finalizzata alla ricerca di possibili indici di qualità e peculiarità o all'ottimizzazione dei cicli di lavorazione;

Capacità e Competenze

Madrelingua	Italiano
Altra lingua	Inglese, francese, spagnolo

Autovalutazione

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B1	B1	C1
Francese	B1	B1	A1	A1	A1
Spagnolo	B1	B1	A1	A1	A1

Capacità e competenze scientifiche, tecniche, organizzative

Esperto in analisi del rischio alimentare, e ambientale, in particolare nella determinazione e quantificazione di tossici volontari ed involontari presenti in matrici di diversa provenienza (alimentari, acqua, suolo, aria).

Esperto nella gestione di piattaforme analitiche LCMS/MS e GCMS/MS.

Ha fatto parte del comitato organizzatore e scientifico di numerosi congressi nazionali ed internazionali in Italia e all'estero,

Ha organizzato Scuole di perfezionamento internazionali sul tema della sicurezza alimentare e ambientale.

Il Prof. Angioni è stato Relatore di più di quaranta Tesi di laurea e di specializzazione sperimentali nel campo della Chimica degli Alimenti e dell'ambiente, è stato ed è tutore di dottorandi di Ricerca nel campo della sicurezza alimentare.

Incarichi presso Associazioni Internazionali e Nazionali

2004-2010 Membro con funzione di tesoriere dell'Ufficio di Presidenza del Mediterranean Group of Pesticide Research (MGPR, Associazione Internazionale sulla sicurezza alimentare).

2007-2010 Membro dell'Ufficio di Presidenza del Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci e Ambiente (GRIFA)

2000 – 2013 Membro della Scuola di Dottorato in Tossicologia dell'Università degli Studi di Cagliari 2005 - 2013 Membro dell'INTERNATIONAL DOCTORATE "CHEMISTRY, TOXICOLOGY

AND HEALTHINESS OF FOODS" dell'Università degli Studi di Perugia.

2011 - ad oggi Responsabile per l'Università di Cagliari del Settore Agroalimentare del Centro di Competenza Nazionale per le Tecnologie Alimentari Ce.R.T.A.

2011 - ad oggi Presidente del Mediterranean Group of Pesticide Research (MGPR, Associazione Internazionale sulla Ricerca dei Residui di Fitofarmaci).

2012 – 2013 ad oggi Membro del Dottorato in Biomedical sciences, nutritional and metabolic diseases dell'Università degli Studi di Cagliari.

2014 – ad oggi Membro del Dottorato in Medicina Molecolare e Transazionale dell'Università degli Studi di Cagliari.

2016 - ad oggi Presidente del GRIFA

Allegati

1. Pubblicazioni scientifiche, programmi di ricerca finanziati,
2. Carta d'Identità

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".

Pubblicazioni scientifiche, programmi di ricerca finanziati,

Articoli su libri

Alberto Angioni, Marinella Melis. Caratteri Organolettici, In: Paolo Cabras e Aldo Martelli, editori, Chimica degli Alimenti, 2004, PICCIN cap 8, pp. 307-311.

Salamone, A.;Scarito, G.;Sacco, I.;Cabras, P.;Angioni, A. Inhibitory effects of the main compounds of Oregano essential oil against some pathogenic fungi, In: H. W. Dehne, H. B. Deising, U. Gisi, K. H. Kuck, P. E. Russell, H. Lyr (Eds.), Modern Fungicides and Antifungal Compounds V, 2008, ISBN: 978-3-941261-02-0 pp 293-297

Alberto Angioni, Olive Cultivar, Period of Harvest, and Environmental Pollution on the contents. of Cu, Cd, Pb, and Zn: Italian Perspectives. In: Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson, editors, Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention. Oxford: Academic Press, 2010, pp. 307-311.

Marinella Melis, Andrea Barra, Alberto Angioni, Biopesticidi, In: Marinella Melis, (Ed.) Additivi e Tossici negli alimenti, Edizioni Libreria Universitaria, Cap. 7 pp. 351-405.

Alberto Angioni, Pierluigi Caboni, SEPARAZIONE, ANALISI E CARATTERIZZAZIONE DEI PRODOTTI DI ORIGINE NATURALE. In

Biopesticidi di origine naturale. Pierluigi Caboni, Alberto Angioni, Editori, Aracne Editrice, S.r.l.

ISBN 978-88-548-5843-5, Cap VIII, pg 363-372 6) Alberto Angioni, "NORME VIGENTI PER LA PRODUZIONE DELL'OLIO D'OLIVA E FRODI ALIMENTARI". In L'OLIO in Sardegna, Storia, tradizione e innovazione. Ilisso Edizioni S.R.L., 415-419.

Paolo Cabras, Marinella Melis, Alberto Angioni. Agrofarmaci (Pesticidi), in Analisi dei Prodotti Alimentari, PICCIN Ed, Cap. 22, pp. 777806.

Pierluigi Caboni, Alberto Angioni, Spettrometria di Massa, in Analisi dei Prodotti Alimentari, PICCIN Ed, Cap. 8, pp. 203-220.

Curatele

Biopesticidi di origine naturale. Pierluigi Caboni, Alberto Angioni, Editori, Aracne Editrice, S.r.l. ISBN 978-88-548-5843-5,

Pubblicazioni (si riportano solo quelle degli ultimi cinque anni)

Andrea Barra, Valentina Coroneo, Sandro Dessi, Paolo Cabras Alberto Angioni. Chemical Variability, Antifungal and Antioxidant Activity of Eucalyptus camaldulensis Essential Oil from Sardinia. *Natural Product Communications*. 2010, 5(2), 329-335

Mario Schirra, Amedeo Palma, Antonio Barberis, Alberto Angioni, Vincenzo Luigi Garau, Paolo Cabras, Salvatore D'Aquino. Postinfection activity, residue levels and persistence of azoxystrobin, fludioxonil, and pyrimethanil applied alone or in combination with heat and imazalil for green mold control on inoculated oranges. *J. Agric. Food Chem.* 2010, 58, 6, 3661-3666

Schirra M., Angioni A, Cabras P. , D'Aquino S. Palma A. Effects of postharvest hot water and hot air treatments on storage decay and quality traits of kumquat (*Fortunella japonica* Lour. Swingle, cv Ovale) fruit. *Journal of Agriculture Science and Technology*. 2011, 1, 8994

Alberto Angioni, Fabrizio Dedola, Anna Garau, Giorgia Sarais, Paolo Cabras and Pierluigi Caboni. Chlorpyrifos Residues Levels on Fruits and Vegetables After Field Treatment. *Journal of Environmental Science and Health Part B-Pesticide Food Contaminants and Agricultural Waste*. 2011, 46, 6, 544-549

Severino Zara, Pierluigi Caboni, Davide Orro, Giovanni Antonio Farris, Filippo Pirisi, and Alberto Angioni. Influence of fenamidone, indoxacarb, pyraclostrobin, and deltamethrin on the population of natural yeast MICROFLORA during winemaking of two Sardinian Grapes cultivar. *Journal of Environmental Science and Health Part B-Pesticide Food Contaminants and Agricultural Waste*. 2011, 46, 6, 491-497

A. Angioni, F. Pirisi, P. Caboni, S. D'Aquino, A. Fadda, M. Schirra. Effects of cold storage on quality traits of Sardinian Myrtle (*Myrtus communis* L.) berries and their alcoholic extracts. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 2011, 5, 11, 790-798

Alberto Angioni, Fabrizio Dedola, Vincenzo Luigi Garau, Mario Schirra, and Pierluigi Caboni. Fate of iprovalicarb, indoxacarb and boscalid residues in grapes, and wine, by GC-ITMS analysis. *J. Agric. Food Chem.* 2011, 59, 6806-6812

M. Schirra , S. D'Aquino, Cabras P., Angioni A Control of postharvest diseases of fruit by heat and fungicides: efficacy, residue levels, and residue persistence. A review. *J. Agric. Food Chem.* 2011, 59, 8531-8542

A. Angioni, Porcu, L.; Pirisi, F.M. LC/DAD/ESI/MS method for the determination of Imidacloprid, Thiacloprid and Spinosad in Olives and Olive Oil after field treatment. *J. Agric. Food Chem.* 2011, Oct Epub 2011 sep 30

A. Angioni, M. Schirra. Long-term Frozen Storage Impact on the Antioxidant Capacity and Chemical Composition of Sardinian Myrtle (*Myrtus communis* L.) berries. *Journal of Agricultural Science and Technology*., 2011, 1, 1168-1175

Pierluigi Caboni, Nikoletta G. Ntalli, Nadhem Aissani, Ivana Cavoski, and Alberto Angioni. Nematicidal Activity of (E,E)-2,4-decadienal and (E)-2-decenal from *Ailanthus altissima* against *Meloidogyne javanica*. *J. Agric. Food Chem.* 2012 1;60(4):1146-51

Alberto Angioni, Luciano Porcu, Fabrizio Dedola. Determination of famoxadone, fenamidone, fenhexamid, and iprodione residues in greenhouse tomatoes. *Pest Manag. Sci.* 2012, 68(4):543-7

A. Angioni, G. A. M. Pintore, P. Caboni. Determination of wine aroma compounds by dehydration followed by GC/MS. *JAOAC*, 2012, 95, 3, 813-819.

A. Angioni, L. Porcu, M. Secci, P. Addis. QuEChERS method for the determination of PAH compounds in Sardinia sea urchin (*Paracentrotus lividus*) roe, using gas chromatography ITMS-MS analysis. *Food Analytical Methods*, 2012, 5, 1131-1136.

Pierluigi Caboni, Sarais G., Nadhem Aissani, Tocco G., Sasanelli N., Liori B., Carta a., and Alberto Angioni. Nematicidal activity of 2thiophenecarboxaldehyde and methylisothiocyanate from caper (*Capparis spinosa*) against *Meloidogyne incognita*. *J. Agric. Food Chem.* 2012

2012

Piero Addis, Marco Secci, Alberto Angioni, Angelo Cau. Spatial distribution patterns and population structure of the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea), in the coastal fishery of western Sardinia: a geostatistical analysis. *Scientia Marina* 76 (4) (2012), 733-740

Palma A. D'Aquino S. Vanadia S. Angioni A. Schirra M. Cold quarantine responses of 'Tarocco' oranges to short hot water and thiabendazole postharvest dip treatments. *Postharvest Biology and Technology* 78 (2013) 24-33

Alberto Angioni, Fabrizio Dedola. Three years monitoring survey of pesticide residues in Sardinia wines following integrate pest management strategies. *Environmental Monitoring and Assessment* (2013), 185 (5) 4281-4289

Salvatore D'Aquino, Amedeo Palma, Alberto Angioni, Mario Schirra. Residue Levels and Efficacy of Fludioxonil and Thiabendazole in Controlling Postharvest Green Mold Decay in Citrus Fruit When Applied in Combination with Sodium Bicarbonate. *J. Agric. Food Chem.* 2013 61(2):296-30

Maurizio Mulas, Angela Fadda, Alberto Angioni. Effect of maturation and cold storage on the organic acid composition of myrtle fruits. *J Sci Food Agric* 2013; 93: 37-44

Salvatore D'Aquino, Angela Fadda, Antonio Barberis, Amedeo Palma, Alberto Angioni, Mario Schirra. Combined effects of potassium sorbate, hot water and thiabendazole against green mould of citrus fruit and residue levels. *Food Chemistry* 141 (2013) 858-864

Alberto Angioni, Pierantonio Addis. Characterization of the Lipid Fraction of Wild Sea Urchin from the Sardinian Sea (Western Mediterranean). *Journal of Food Science*, 2014, 79 (2), 155-162.

Alberto Angioni, Alessandro Cau, Marco Secci, Piero Addis. Contamination levels of PAHs in marine environment by sea urchin *Paracentrotus lividus* GCITMS analysis in Sardinia. *Marine Pollution Bulletin*. 2014, 82, 201-207

Alberto Angioni, Alessandro Cau, Pierantonio Addis. Gas-Chromatographic mass spectrometry determination of geosmin and 2methylisobomeol off-flavor in *Mugil cephalus* roe. *Food Analytical Methods*. 2014, DOI: 10.1007/s12161-014-0025-2

Barberis A, Spissu Y, Fadda A, Azara E, Bazzu G, Marceddu S Angioni A, Sanna D Schirra M, Serra P.A Simultaneous amperometric detection of ascorbic acid and antioxidant capacity in orange, blueberry and kiwi juice, by a telemetric system coupled with a fullerene- or nanotubes-modified ascorbate subtractive biosensor. *Biosensors and Bioelectronics*, 2015, 67, 214-223.

Angela Fadda, Antonio Barberis, Salvatore D'Aquino, Amedeo Palma, Alberto Angioni, Francesco Lai, Mario Schirra. Residue levels and performance of potassium sorbate and thiabendazole and their co-application against blue mold of apples when applied as water dip treatments at 20 or 53 °C. *Postharvest Biology and Technology* 2015, 106, 33—43.

M. Campus, P. Sedda, E. Cauli, F. Piras, R. Comunian, A. Paba, E. Daga, S. Schirru, A. Angioni, R. Zurru, G. Bandino. Evaluation of a single strain starter culture, a selected inoculums enrichment, and natural microflora in the processing of Tonda di Cagliari natural table olives: Impact on chemical, microbiological, sensory and texture quality. *LWT - Food Science and Technology* 64 (2015) 671-677.

Fadda A, Pace B, Angioni A, Barberis A, Cefola M. SUITABILITY FOR READY-TO-EAT PROCESSING AND PRESERVATION OF SIX GREEN AND RED BABY LEAVES CULTIVARS AND EVALUATION OF THEIR ANTIOXIDANT VALUE DURING STORAGE AND AFTER THE EXPIRATION DATE. *Journal of Food Processing and Preservation*. 40 (2016), 550-558.

Alberto Angioni, Marinella Melis, Maria Teresa Russo, Salvatore D'Aquino, Mario Schirra. Postharvest Applications of Clove essential Oils on Dry Seeds Under Simulated Warehouse Conditions. JEOR 1 (2016) 15-21.

Gabriele Serreli, Alessandra Incani, Angela Atzeri, Alberto Angioni, Marco Campus, Emanuele Cauli, Roberto Zurru, Monica Deiana. Antioxidant Effect of Natural Table Olives Phenolic Extract Against Oxidative Stress and Membrane Damage in Enterocyte-Like Cells. Journal of Food Science, Vol. 82, Nr. 2, 2017

Campus, M., Cauli, E., Scano, E., Piras, F., Comunian, R., Paba, A., Daga, E., Di Salvo, R., Sedda, P., Angioni, A., Zurru, R. Towards Controlled Fermentation of Table Olives: LAB Starter Driven Process in an Automatic Pilot Processing Plant. Food and Bioprocess Technology, 10, Issue 6, 1 June 2017, Pages 1063-1073

D'Aquino, S., Suming, D., Deng, Z., Gentile, A., Angioni, A., De Pau, L., Palma, A. A sequential treatment with sodium hypochlorite and a reduced dose of imazalil heated at 50 °c effectively control decay of individually film-wrapped lemons stored at 20 °c. Postharvest Biology and Technology Volume 124, 1 February 2017, Pages 75-84

Valentina Coroneo, Valentina Carraro, Barbara Marras, Alessandro Marrucci, Sara Succa, Barbara Meloni, Antonella Pinna, Alberto Angioni, Adriana Sanna & Marco Schintu. Presence of Trihalomethanes in ready-to-eat vegetables disinfected with chlorine. Food Additives & Contaminants: Part A 34:12, 2111-2117, DOI: 10.1080/19440049.2017.1382723

Giorgia Sarais, Ignazio Floris, Alberto Satta, Gianni Bandino, Piergiorgio Sedda, Roberto Zurru, Alberto Angioni. Modification of the phenolic content of olives following Bactrocera oleae Infestation in two table olives cultivar from Sardinian. Journal food Science. SUBMITTED

PROGRAMMI DI RICERCA FINANZIATI (ultimi dieci anni)

Responsabile scientifico Unita Operativa POR 2000-2006, Misura 3.13

2008 - 2010, USIROTEBIO - Usi essenziali e sostituzione del Rotenone come insetticida in agricoltura biologica Responsabile scientifico

2010 -Convenzione di ricerca Agris Sardegna, Utilizzo dei Fitoregolatori nella coltivazione degli agrumi. Responsabile scientifico

2010 - Convenzione di ricerca Laore Sardegna, Caratterizzazione fenolica del Carciofo spinoso sardo Responsabile scientifico Unità Operativa APQ Calabria

2011 - 2014 Valorizzazione dei prodotti dell'Apicoltura calabrese e tecniche innovative ed ecocompatibili per il risanamento dei prodotti apistici contaminanti.

Responsabile scientifico

2011- Convenzione di ricerca Agris Sardegna, sulla sicurezza alimentare.

Responsabile scientifico Legge 7 Agosto 2007, n °7, Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna

2012-215- Approccio integrato per la tutela, la gestione e la valorizzazione della risorsa riccio di mare in Sardegna

2012-2015 - Interventi per il rilancio della filiera del carciofo in Sardegna

2012-2015 - Innovazione tecnologica e di processo, valutazione qualitativa e valorizzazione delle olive da mensa prodotte in Sardegna. Fondazione Banco di Sardegna - Responsabile scientifico

2012-2015 - Valorizzazione e innovazione delle produzioni lattiero-casearie caprine in Sardegna. Indagini nutrizionali e chimico fisiche. FP7 Framework - Responsabile scientifico

2014 - 2015 – SLIN, Messa a punto di tecnologie e processi atti a valorizzare ed estendere la shelf life di trasformati ittici ad elevata valenza nutraceutica.

2014-2016 SP4 Capacities — Research & Technological development to improve economic profitability and environmental Sustainability of sea Urchin farming (RESURCH)

2013 -2018 - Studio, definizione e applicazione di mezzi e strategie per il controllo biologico delle batteri osi delle api (Apis mellifera L.) in un ambiente mediterraneo (Sardegna, Italia).

2013 – 2014 Avviso Cultivar per la realizzazione di progetti formativi destinati agli addetti del settore agricolo e forestale. Progetto Isidoro, Assessorato al Lavoro e Formazione Professionale – Responsabile Scientifico

2016 – 2017 Progetto di formazione Maciste- RIEBO, nell'ambito professionale "Trattamento dei rifiuti nell'ambito della sostenibilità ambientale", Assessorato al Lavoro e Formazione Professionale – Responsabile Scientifico

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome/ Cognome Maria Teresa Sanna

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Codice fiscale

Cittadinanza

Data di nascita

Settore professionale

Formazione:

1987: Laurea in Scienze Biologiche, UNICA (110/110 e lode)

1987-88: Borsa di studio della Regione Sardegna per la frequenza del Master in Applicazioni Informatiche Università di Pisa

1989-1990: Borsa di studio del Credito Industriale Sardo per attività di ricerca nell'Istituto di Chimica Biologica, UNICA

1990-91: Borsa di studio del Ministero Affari Esteri per svolgere attività di ricerca a Bergen (Norway)

1991-93: Borsa di studio del Centro Nazionale Ricerche (CNR) per svolgere attività di ricerca presso l'Istituto di Biochimica delle proteine ed Enzimologia- CNR Napoli

1994-95: contratto come postDoc al Dipartimento di Biochimica dell'Università del Maryland a Baltimora (USA)

1996-2006: Ricercatore a tempo indeterminato - UNICA - Bio/10

2001-2002 and 2002-2003: Membro della XVII and XVIII Spedizione Italiana in Antartide (Terra Nova Bay Station); Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, Biologia e Medicina

dal 2006 ad oggi: Professore Associato in Biochimica (BIO/10), UNICA.

Insegnamento:

2000-01 - ad oggi: Corso di Biochimica Applicata per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF),

2011-12 ad oggi: Biochimica della Nutrizione nel corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione.

Membro della scuola di dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, UNICA.

Attività di Ricerca: Caratterizzazione proteomica di biofluidi e tessuti in condizioni fisiologiche e patologiche per evidenziare differenze nell'espressione di proteine che possano essere valutate come biomarcatori utilizzando l'approccio top-down per l'analisi della frazione solubile in acido mediante HPLC-ESI-MS e l'approccio bottom-up per l'analisi della frazione insolubile in acido mediante elettroforesi bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione.

Publicazioni su riviste internazionali:

- 1) Arba M, Iavarone F, Vincenzoni F, Manconi B, Vento G, Tirone C, Cabras T, Castagnola M, Messana I, Sanna MT. Proteomic characterization of the acid-insoluble fraction of whole saliva from preterm human newborns. *J Proteomics*. 2016;146:48-57
- 2) Righino B, Pirolli D, Radicioni G, Marzano V, Longhi R, Arcovito A, Sanna MT, De Rosa MC, Paoluzi S, Cesareni G, Messana I, Castagnola M, Vitali A.
Structural studies and SH3 domain binding properties of a human antiviral salivary proline-rich peptide. *BioPolymers*. 2016 Sep;106(5):714-25. doi: 10.1002/bip.22889.
- 3) Palmerini CA, Mazzoni M, Radicioni G, Marzano V, Granieri L, Iavarone F, Longhi R, Messana I, Cabras T, Sanna MT, Castagnola M, Vitali A.
Antagonistic Effect of a Salivary Proline-Rich Peptide on the Cytosolic Ca²⁺ Mobilization Induced by Progesterone in Oral Squamous Cancer Cells. *PLoS One*. 2016 Jan 27;11(1):e0147925.
- 4) Manconi B, Castagnola M, Cabras T, Olianias A, Vitali A, Desiderio C, Sanna MT, Messana I.
The intriguing heterogeneity of human salivary proline-rich proteins. *J Proteomics*. 2016, 134:47-56.
- 5) Martelli C, Iavarone F, D'Angelo L, Arba M, Vincenzoni F, Inserra I, Delfino D, Rossetti DV, Caretto M, Massimi L, Tamburrini G, Di Rocco C, Caldarelli M, Messana I, Castagnola M, Sanna MT, Desiderio C.
Integrated proteomic platforms for the comparative characterization of medulloblastoma and pilocytic astrocytoma pediatric brain tumors: a preliminary study. *Mol Biosyst*. 2015 11(6):1668-83.
- 6) Messana I, Cabras T, Iavarone F, Manconi B, Huang L, Martelli C, Olianias A, Sanna MT, Pisano E, Sanna M, Arba M, D'Alessandro A, Desiderio C, Vitali A, Pirolli D, Tirone C, Lio A, Vento G, Romagnoli C, Cordaro M, Manni A, Gallenzi P, Fiorita A, Scarano E, Calò L, Passali GC, Picciotti PM, Paludetti G, Fanos V, Faa G, Castagnola M.
Chrono-proteomics of human saliva: variations of the salivary proteome during human development. *J Proteome Res*. 2015;14(4):1666-77.
- 7) Top-down analytical platforms for the characterization of the human salivary proteome.
Cabras T, Iavarone F, Manconi B, Olianias A, Sanna MT, Castagnola M, Messana I.
Bioanalysis. 2014 Feb;6(4):563-81. doi: 10.4155/bio.13.349. Review.
- 8) Modifications of the acidic soluble salivary proteome in human children from birth to the age of 48 months investigated by a top-down HPLC-ESI-MS platform.
Manconi B, Cabras T, Pisano E, Sanna MT, Olianias A, Fanos V, Faa G, Nemolato S, Iavarone F, Castagnola M, Messana I.
J Proteomics. 2013 Oct 8;91:536-43. doi: 10.1016/j.jprot.2013.08.009. Epub 2013 Aug 20.
- 9) The hemoglobin system of the serpent eel *Ophisurus serpens*: structural and functional characterization.
Manconi B, Pellegrini M, Messana I, Sanna MT, Castagnola M, Iavarone F, Coluccia E, Giardina B, Olianias A.
J Comp Physiol B. 2013 Oct;183(7):905-19. doi: 10.1007/s00360-013-0759-y. Epub 2013 Apr 30.
- 10) Iavarone F, Cabras T, Pisano E, Sanna MT, Nemolato S, Vento G, Tirone C, Romagnoli C, Cordaro M, Fanos V, Faa G, Messana I, Castagnola M.
Top-down HPLC-ESI-MS detection of S-glutathionylated and S-cysteinylated derivatives of cystatin B and its 1-53 and 54-98 fragments in whole saliva of human preterm newborns.
J Proteome Res. 2013 Feb 1;12(2):917-26.

- 11) Functional properties of the newly observed (G) γ -chain fetal hemoglobin variant Hb F-Monserrato-Sassari (HBG2:c.280T>C) or [(G) γ 93 (F9) Cys \rightarrow Arg].
Pellegrini M, Manconi B, Olianias A, Sanna MT, Meloni C, Pirastru M, Mereu P, Leoni G, Masala B, Manca L.
Biochim Biophys Acta. 2011 Dec;1810(12):1272-7. doi: 10.1016/j.bbagen.2011.06.007. Epub 2011 Jun 22.
- 12) Castagnola M, Cabras T, Vitali A, Sanna MT, Messina I.
Biotechnological implications of the salivary proteome.
Trends Biotechnol. 2011; 29(8):409-18.
- 13) Olianias A, Meloni C, Messina I, Sanna MT, Castagnola M, Manconi B, Salvadori S, Giardina B, Pellegrini M.
Striped mullet (*Mugil cephalus*) hemoglobin system: multiplicity and functional properties.
J Comp Physiol B. 2011 Feb;181(2):187-97. doi: 10.1007/s00360-010-0525-3. Epub 2010 Nov 3.
- 14) Castagnola M, Inzitari R, Fanali C, Iavarone F, Vitali A, Desiderio C, Vento G, Tirone C, Romagnoli C, Cabras T, Manconi B, Sanna MT, Boi R, Pisano E, Olianias A, Pellegrini M, Nemolato S, Heizmann CW, Faa G, Messina I.
The surprising composition of the salivary proteome of preterm human newborn.
Mol Cell Proteomics. 2011;10(1):M110.003467.
- 15) Castagnola M, Messina I, Sanna MT, Giardina B.
Oxygen-linked modulation of erythrocyte metabolism: state of the art.
Blood Transfus. 2010 Jun;8 Suppl 3:s53-8. doi: 10.2450/2010.009S. Review.
- 16) Manconi B, Cabras T, Pisano E, Nemolato S, Inzitari R, Iavarone F, Fanali C, Sanna MT, Tirone C, Vento G, Romagnoli C, Faa G, Castagnola M, Messina I.
Characterization of two isoforms of human SPRR3 from saliva of preterm human newborn and autaptic fetal oral mucosa, parotid and submandibular gland samples.
Biochem Biophys Res Commun. 2010;398(3):477-81.
- 17) Manconi B, Cabras T, Vitali A, Fanali C, Fiorita A, Inzitari R, Castagnola M, Messina I, Sanna MT.
Expression, purification, phosphorylation and characterization of recombinant human statherin.
Protein Expr Purif. 2010;69(2):219-25.
- 18) Manconi B, Fanali C, Cabras T, Inzitari R, Patamia M, Scarano E, Fiorita A, Vitali A, Castagnola M, Messina I, Sanna MT.
Structural characterization of a new statherin from pig parotid granules.
J Pept Sci. 2010 Jun;16(6):269-75. doi: 10.1002/psc.1232.
- 19) Manconi B, Messina I, Maggiani F, Olianias A, Pellegrini M, Crnjar R, Castagnola M, Giardina B, Sanna MT.
Structural and functional characterization of *Delphinus delphis* hemoglobin system.
J Comp Physiol B. 2009 Nov;179(8):971-83. doi: 10.1007/s00360-009-0380-2. Epub 2009 Jun 25.
- 20) Olianias A, Manconi B, Masia D, Sanna MT, Castagnola M, Salvadori S, Messina I, Giardina B, Pellegrini M.
The oxygen-binding modulation of hemocyanin from the Southern spiny lobster *Palinurus gilchristi*.
J Comp Physiol B. 2009 Feb;179(2):193-203. doi: 10.1007/s00360-008-0302-8. Epub 2008 Sep 20.
- 21) Messina I, Cabras T, Pisano E, Sanna MT, Olianias A, Manconi B, Pellegrini M, Paludetti G, Scarano E, Fiorita A, Agostino S, Contucci AM, Calò L, Picciotti PM, Manni A, Bennick A, Vitali A, Fanali C, Inzitari R, Castagnola M.
Trafficking and postsecretory events responsible for the formation of secreted human salivary peptides: a

proteomics approach.

Mol Cell Proteomics. 2008 May;7(5):911-26. doi: 10.1074/mcp.M700501-MCP200. Epub 2008 Jan 9.

22) Podda G, Manconi B, Olianias A, Pellegrini M, Messana I, Mura M, Castagnola M, Giardina B, Sanna MT.

Structural and functional characterization of haemocyanin from the anemone hermit crab *Dardanus calidus*.
J Biochem. 2008 Feb;143(2):207-16.

23) Sanna MT, Manconi B, Podda G, Olianias A, Pellegrini M, Castagnola M, Messana I, Giardina B.

Alkaline Bohr effect of bird hemoglobins: the case of the flamingo.

Biol Chem. 2007 Aug;388(8):787-95.

24) Manconi B, Olianias A, Sanna MT, Messana I, Demurtas L, Castagnola M, Giardina B, Pellegrini M.

Functional characterization of the single hemoglobin of the migratory bird *Ciconia ciconia*.

Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2007 Jun;147(2):242-9.

25) Cabras T, Inzitari R, Fanali C, Scarano E, Patamia M, Sanna MT, Pisano E, Giardina B, Castagnola M, Messana I.

HPLC-MS characterization of cyclo-statherin Q-37, a specific cyclization product of human salivary statherin generated by transglutaminase 2.

J Sep Sci. 2006 Nov;29(17):2600-8.

26) Olianias A, Sanna MT, Messana I, Castagnola M, Masia D, Manconi B, Cau A, Giardina B, Pellegrini M.

The hemocyanin of the shamefaced crab *Calappa granulata*: structural-functional characterization.

J Biochem. 2006 Jun;139(6):957-66.

27) Olianias A, Messana I, Sanna MT, Castagnola M, Manconi B, Masia D, Coluccia E, Giardina B, Pellegrini M.

Two sites for GTP binding in cathodic haemoglobins from Anguilliformes.

Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2005 Aug;141(4):400-7.

28) Sanna MT, Manconi B, Castagnola M, Giardina B, Masia D, Messana I, Olianias A, Patamia M, Petruzzelli R, Pellegrini M.

Functional and structural characterization of the myoglobin from the polychaete *Ophelia bicornis*.

Biochem J. 2005 Jul 15;389(Pt 2):497-505.

29) Inzitari R, Cabras T, Onnis G, Olmi C, Mastinu A, Sanna MT, Pellegrini MG, Castagnola M, Messana I.

Different isoforms and post-translational modifications of human salivary acidic proline-rich proteins.

Proteomics. 2005 Feb;5(3):805-15.

30) Sanna MT, Olianias A, Castagnola M, Sollai L, Manconi B, Salvadori S, Giardina B, Pellegrini M.

Oxygen-binding modulation of hemocyanin from the slipper lobster *Scyllarides latus*.

Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2004 Oct;139(2):261-8.

31) Castagnola M, Inzitari R, Rossetti DV, Olmi C, Cabras T, Piras V, Nicolussi P, Sanna MT, Pellegrini M, Giardina B, Messana I.

A cascade of 24 histatins (histatin 3 fragments) in human saliva. Suggestions for a pre-secretory sequential cleavage pathway.

J Biol Chem. 2004 Oct 1;279(40):41436-43.

32) Pellegrini M, Giardina B, Verde C, Carratore V, Olianias A, Sollai L, Sanna MT, Castagnola M, di Prisco G.

Structural-functional characterization of the cathodic haemoglobin of the conger eel *Conger conger*: molecular modelling study of an additional phosphate-binding site.

Biochem J. 2003 Jun 15;372(Pt 3):679-86.

- 33) Corda M, Tamburrini M, De Rosa MC, Sanna MT, Fais A, Olianas A, Pellegrini M, Giardina B, di Prisco G.
Whale (*Balaenoptera physalus*) haemoglobin: primary structure, functional characterisation and computer modelling studies.
Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2003 Jan;134(1):53-62.
- 34) Fronticelli C, Bobofchak KM, Karavitis M, Sanna MT, Brinigar WS.
Introduction of a new regulatory mechanism into human hemoglobin.
Biophys Chem. 2002 Jul 10;98(1-2):115-26.
- 35) Tamburrini M, Verde C, Olianas A, Giardina B, Corda M, Sanna MT, Fais A, Deiana AM, di Prisco G, Pellegrini M.
The hemoglobin system of the brown moray *Gymnothorax unicolor*: structure/function relationships.
Eur J Biochem. 2001 Jul;268(14):4104-11.
- 36) Pellegrini M, Corda M, Manca L, Olianas A, Sanna MT, Fais A, De Rosa MC, Bertonati C, Masala B, Giardina B.
Functional and computer modelling studies of haemoglobin from horse. The haemoglobin system of the Sardinian wild dwarf horse.
Eur J Biochem. 2001 Jun;268(11):3313-20.
- 37) Corda M, De Rosa MC, Pellegrini MG, Sanna MT, Olianas A, Fais A, Manca L, Masala B, Zappacosta B, Ficarra S, Castagnola M, Giardina B.
Adult and fetal haemoglobin J-Sardegna [$\alpha 50(\text{CE8})\text{His} \rightarrow \text{Asp}$]: functional and molecular modelling studies.
Biochem J. 2000 Feb 15;346 Pt 1:193-9.
- 38) Pellegrini M, Giardina B, Castagnola M, Olianas A, Sanna MT, Fais A, Messina I, Corda M.
Low-temperature sensitivity and enhanced Bohr effect in red deer (*Cervus elaphus*) haemoglobin: a molecular adaptive strategy to life at high altitude and low temperature.
Eur J Biochem. 1999 Mar;260(3):667-71.
- 39) Sanna MT, Giardina B, Pellegrini M, Olianas A, Messina I, Castagnola M, Corda M.
Circe's haemoglobins, pig-human hybrids: functional characterization and structural considerations.
Biochem J. 1998 Oct 15;335 (Pt 2):211-6.
- 40) De Rosa MC, Sanna MT, Messina I, Castagnola M, Galtieri A, Tellone E, Scatena R, Botta B, Botta M, Giardina B.
Glycated human hemoglobin (HbA1c): functional characteristics and molecular modeling studies.
Biophys Chem. 1998 Jun 9;72(3):323-35.
- 41) Corda M, Giardina B, Pellegrini M, Manca L, Olianas A, Sanna MT, Fais A, Masala B.
A comparative study on the functional properties of the wild European mouflon and domestic sheep hemoglobins.
Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 1997 Jul;117(3):417-20.
- 42) Pellegrini MG, Corda EM, Manca L, Olianas A, Sanna MT, Fais A, Masala B.
The hemoglobin polymorphism of the Sardinian wild dwarf horse and the oxygen binding properties of the four different horse hemoglobins.
Ital J Biochem. 1997 Mar;46(1):7-14.
- 43) Sanna MT, Razynska A, Karavitis M, Koley AP, Friedman FK, Russu IM, Brinigar WS, Fronticelli C.
Assembly of human hemoglobin. Studies with *Escherichia coli*-expressed alpha-globin.
J Biol Chem. 1997 Feb 7;272(6):3478-86.
- 44) Fronticelli C, Sanna MT, Perez-Alvarado GC, Karavitis M, Lu AL, Brinigar WS.

Allosteric modulation by tertiary structure in mammalian hemoglobins. Introduction of the functional characteristics of bovine hemoglobin into human hemoglobin by five amino acid substitutions.
J Biol Chem. 1995 Dec 22;270(51):30588-92.

45) Pellegrini M, Giardina B, Olianias A, Sanna MT, Deiana AM, Salvadori S, Di Prisco G, Tamburrini M, Corda M.

Structure/function relationships in the hemoglobin components from moray (Muraena helena).
Eur J Biochem. 1995 Dec 1;234(2):431-6.

46) Sarti P, Hogg N, Darley-Usmar VM, Sanna MT, Wilson MT.

The oxidation of cytochrome-c oxidase vesicles by hemoglobin.
Biochim Biophys Acta. 1994 Sep 21;1208(1):38-44.

47) Sanna MT, Giardina B, Scatena R, Pellegrini M, Olianias A, Manca L, Masala B, Castagnola M, Corda M.

Functional alterations in adult and fetal hemoglobin Sassari Asp-alpha 126(H9)-->His. The role of alpha 1 alpha 2 contact.
J Biol Chem. 1994 Jul 15;269(28):18338-42.

48) Condò SG, Corda M, Sanna MT, Pellegrini MG, Ruiz MP, Castagnola M, Giardina B.

Molecular basis of low-temperature sensitivity in pig hemoglobins.
Eur J Biochem. 1992 Oct 15;209(2):773-6.

49) Condò SG, Pellegrini MG, Corda M, Sanna MT, Cau A, Giardina B.

Lobster haemocyanin. Influence of acclimatization on subunit composition and functional properties.
Biochem J. 1991 Jul 15;277 (Pt 2):419-21.

50) Giardina B, Corda M, Pellegrini MG, Sanna MT, Brix O, Clementi ME, Condo SG.

Flight and heat dissipation in birds. A possible molecular mechanism.
FEBS Lett. 1990 Sep 17;270(1-2):173-6.

CV Giorgia Sarais

Dati Personali

Nome e Cognome: Giorgia Sarais

Data di Nascita:

Indirizzo:

E-mail:

Tel:

Fax:

Cellulare:

Codice Fiscale:

Cittadinanza:

Istruzione e Formazione

2002 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (110/110 e lode)

2004-2007 Dottore di Ricerca in Patologia e Tossicologia Ambientale, conseguito presso l'Università di Cagliari discutendo una tesi dal titolo "Biopesticidi".

2005 Stage di perfezionamento post-lauream nell'ambito del progetto Azioni Integrate Italia-Spagna finanziato dal MURST presso il Laboratorio del "Pesticide Residue Research Group" del Departamento de Química Física, Bioquímica y Química Inorgánica dell'Università di Almería (Spagna)

2005 Partecipazione alla Scuola "Summer School 2005 on Pesticide Science" GRIFA Agrofarmaci

2006 Training stage finanziato dal Mediterranean Group Pesticide Research (MGPR) presso il Laboratorio "CVVA Pesticides Residues Laboratory" Fellbach, Stoccarda (Germany).

2006 Partecipazione alla Scuola "Pesticide symposium-summer 2006 on Pesticide Science GRIFA Agrofarmaci"

2006 Corso di perfezionamento sulla Spettrometria di Massa Società Chimica Italiana- Divisione di Spettrometria di Massa – SCI

2008-2009 Corso di formazione e attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Tossicologia sez. Alimenti e Ambiente dell'Università di Cagliari inerente "Il Trasferimento Tecnologico nel settore Agroalimentare" CE.R.T.A. s.c.r.l.– Centri Regionali per le Tecnologie Alimentari

2009 Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Tossicologia dell'Università di Cagliari all'interno del progetto CON.VI.SAR. s.c.a.r.l. "APQ filiera vitivinicola"

Lavoro o posizione ricoperti

Dal 2011 ad oggi Ricercatore confermato (Settore A3/D1 CHIM 10) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università di Cagliari, Italia

Principali attività e responsabilità

AA 2011/2012 Docente del corso *Analisi Chimica Tossicologica* per il Corso di Laurea in Tossicologia

Dal AA 2012/2013 ad oggi Docente del corso *Analisi dei Farmaci I* per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dal 2011 ad oggi Supervisore e relatore di tesi di laurea di studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale in Tossicologia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tipo di attività e settore Analisi chimica di matrici alimentari e ambientali - CHIM10

Principali tematiche

Sviluppo e validazione di metodi analitici per la caratterizzazione e la valorizzazione di prodotti alimentari di origine animale e vegetale

Sviluppo e validazione di metodi analitici per lo studio dei residui di pesticidi in matrici vegetali e nei loro prodotti di trasformazione

Studio della composizione chimica degli alimenti e caratterizzazione dei composti minori e metaboliti secondari con particolare attenzione alle matrici alimentari tipiche della dieta mediterranea

Caratterizzazione chimica di piante officinali e loro derivati

Studio dei processi degradativi su matrici alimentari e ambientali di tossici naturali e di sintesi.

Studio dei processi fotodegradativi su strato sottile e in campo di fitofarmaci di sintesi e naturali.

Analisi metabolomica di matrici alimentari e valutazione delle loro proprietà antiossidanti e caratteristiche nutraceutiche

Recupero e identificazione di componenti bioattive minori da scarti di lavorazione dell'industria alimentare

Programmi Di Ricerca Finanziati

Progetto FBS Bando 2017 - Idoneo e Finanziato – Codice CUP F71117000180002
“Innovative antioxidant molecules for the food and health industry”

Ruolo: Componente di unità di ricerca

Progetto FBS Bando 2015 - Idoneo e Finanziato – Codice CUP J82F16000590005
“Myrtus 2.0: from waste to resource. Bioactivity of myrtle by-products.”

Ruolo: Componente di unità di ricerca

Progetto Regionale LR7 Bando 2012 – Idoneo e Finanziato - Codice: CRP-60361

“Il Mirto: genomica e metabolomica, un approccio integrato per la valorizzazione industriale.”

Ruolo: Responsabile di unità di ricerca

Pubblicazioni con impact factor

1. Caboni P, Sarais G, Melis M, Cabras M, Cabras P. Determination of acequinocyl and hydroxyacequinocyl on fruits and vegetables by HPLC-DAD *J Agric Food Chem.* **2004**; 52, 6700-6702, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf0487304;

2. Caboni P, Sarais G, Angioni A, Garau VL, Cabras P. Fast and versatile multiresidue method for the analysis of botanical insecticides on fruits and vegetables by HPLC/DAD/MS *J Agric Food Chem.* **2005**; 53, 8644-8649, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf051345+;

3. Angioni A, Sarais G, Dedola F, Caboni P. Pyrimethanil residues on table grapes Italia after field treatment *J Environ Sci Health B.* **2006**; 41, 833-841 DOI: 10.1080/03601230600805881;

4. Caboni P, Sarais G, Angioni A, Garcia AJ, Lai F, Dedola F, Cabras P. Residues and persistence of neem formulations on strawberry after field treatment *J Agric Food Chem.* **2006**; 54, 10026-10032, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf062461v;
5. Caboni P, Minello EV, Cabras M, Angioni A, Sarais G, Dedola F, Cabras P. Degradation of pyrethrin residues on stored durum wheat after postharvest treatment *J Agric Food Chem.* **2007**; 55, 832-835, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf0630973;
6. Cavoski I, Caboni P, Sarais G, Cabras P, Miano T. Photodegradation of rotenone in soils under environmental conditions *J Agric Food Chem.* **2007**; 55, 7069-7074, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf0708239;
7. Caboni P, Sarais G, Cabras M, Angioni A. Determination of 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol in wines by LC-MS-MS and HPLC-DAD-fluorescence *J Agric Food Chem.* **2007**; 55, 7288-7293, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf071156m;
8. Sarais G, Caboni P, Sarritzu E, Russo M, and Cabras P. A simple and selective method for the measurement of azadirachtin and related azadirachtoids levels in fruit and vegetables using electrospray ionization tandem mass spectrometry *J Agric Food Chem.* **2008**; 56, 2939-2943, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf7037407;
9. Cavoski I, Caboni P, Sarais G, Miano T. Degradation and Persistence of Rotenone in Soils and Influence of Temperature Variations *J Agric Food Chem.* **2008**; 56, 8066-8073, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf801461h;
10. Caboni P, Sarais G, Angioni A, Vargiu S, Pagnozzi D, Cabras P, Casida JE Liquid chromatography tandem mass spectrometric ion-switching determination of chlorantraniliprole and flubendiamide in fruits and vegetables. *J Agric Food Chem.* **2008**; 56, 7696-7699, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf8014816;
11. Caboni P, Sarais G, Vargiu S, De Luca MA, Garau VL, Ibba A, and Cabras P. LC-MS-MS Determination of Rotenone, Deguelin, and Rotenolone in Human Serum *Chromatographia* **2008**; 68, 410-416, ISSN: 0009-5893, DOI: 10.1365/s10337-008-0830-0;
12. Barra A, Garau VL, Dessi S, Sarais G, Cereti A, Arlorio M, Coisson JD and Cabras P Chemical Characterization, and DNA Tracking of Sardinian Botargo by Mugil cephalus from Different Geographical Origins *J Agric Food Chem.* **2008**, 56 (22), 10847-10852, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf802363k;
13. Sarais G, Angioni A, Lai F, Cabras P, Caboni P. Persistence of Two Neem Formulations on Peach Leaves and Fruit: Effect of the Distribution *J Agric Food Chem.* **2009**; 57 (6), 2457-2461, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf803697h;
14. Caboni P, Sarais G, Angioni A, Lai F, Dedola F, Cabras P. Fate of azadirachtin A and related azadirachtoids on tomatoes after greenhouse treatment *J Environ Sci Health B.* **2009**; 44, 598-605, ISSN: 0360-1234, DOI: 10.1080/03601230903000669;
15. Sarais G, Cossu M, Vargiu S, Cabras P, Caboni P. Liquid Chromatography Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometric Determination of Quassin and Nequassin in Fruits and Vegetables *J Agric Food Chem.* **2010**; 58 (5), 2807-2811, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf903953z;
16. Hanafi A, Garau VL, Caboni P, Sarais G, Cabras P. Minor crops for export: a case study of boscalid, pyraclostrobin, lufenuron and lambda-cyhalothrin residue levels on green beans and

spring onions in Egypt. *J Environ Sci Health B.* **2010**; 45, 493-500, ISSN: 0360-1234, DOI: 10.1080/03601234.2010.493466;

17. Tuberoso CI, Bifulco E, Caboni P, **Sarais G**, Cottiglia F, Floris I. Lumichrome and Phenyllactic Acid as Chemical Markers of Thistle (*Galactites tomentosa* Moench) Honey *J Agric Food Chem.* **2011**; 12, 59(1), 364-9, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf1039074;

18. Angioni, A., Dedola, F., Garau, A., **Sarais G.**, Cabras, P., Caboni, P. Chlorpyrifos residues levels in fruits and vegetables after field treatment *J Environ Sci Health B.* **2011**; 46(6), 544-9, ISSN: 0360-1234, DOI: 10.1080/03601234.2011.583880;

19. Cavoski, I., Chami, Z., Bouzebboudja, F., Sasanelli, N., Simeone, V., Mondelli, D., Miano, T., **Sarais, G.**, Ntalli, N.G., Caboni, P. Melia azedarach controls Meloidogyne incognita and triggers plant defense mechanisms on cucumber *Crop Protection*, **2012**, 35, 85-90, ISSN: 0261-2194, DOI: 10.1016/j.cropro.2012.01.011;

20. Caboni, P., **Sarais, G.**, Aissani, N., Tocco, G., Sasanelli, N., Liori, B., Carta, A., Angioni, A. Nematicidal activity of 2-thiophenecarboxaldehyde and methylisothiocyanate from caper (*Capparis spinosa*) against Meloidogyne incognita *J Agric Food Chem*, **2012**, 60, 30, 7345-7351, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf302075w;

21. Caboni, P., Aissani, N., Cabras, T., Falqui, A., Marotta, R., Liori, B., Ntalli, N., **Sarais, G.**, Sasanelli, N., Tocco, G. Potent nematicidal activity of phthalaldehyde, salicylaldehyde, and cinnamic aldehyde against Meloidogyne incognita *J Agric Food Chem*, **2013**, 61, 8, 1794-1803, ISSN: 0021-8561, DOI: 10.1021/jf305164m;

22. Secci, F., Frongia, A., Rubanu, M.G., Sechi, M.L., **Sarais, G.**, Arca, M., Piras, P.P. From (phenylsulfanyl) cycloalkanecarbaldehydes to optically active spirocyclic tetrahydrofurans: Stereospecific resolution of symmetric aldehydes through (S)-proline-catalysed aldol reaction *European Journal of Organic Chemistry* **2014**, 30, 6659-6675, ISSN: 1434-193X, DOI: 10.1002/ejoc.201402653;

23. Meleddu, R., Cannas, V., Distinto, S., **Sarais, G.**, Del Vecchio, C., Esposito, F., Bianco, G., Corona, A., Cottiglia, F., Alcaro, S., Parolin, C., Artese, A., Scalise, D., Fresta, M., Arridu, A., Ortuso, F., Maccioni, E., Tramontano, E. Design, synthesis, and biological evaluation of 1,3-diarylpropenones as dual inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase *ChemMedChem*, **2014**, 9, 8, 1869-1879, ISSN: 1860-7179, DOI: 10.1002/cmcd.201402015;

24. Zacccone, C. , Cavoski, I., Costi, R., **Sarais, G.**, Caboni, P., Traversa, A., Miano, T.M. Ptaquiloside in *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* and corresponding soils from the South of Italy: Influence of physical and chemical features of soils on its occurrence *Science of the Total Environment* **2014**, 496, 365-372, ISSN: 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.07.046;

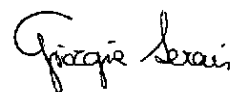
25. Tuberoso, C.I.G. , Jerković, I., **Sarais, G.**, Congiu, F., Marijanović, Z., Kuš, P.M. Color evaluation of seventeen European unifloral honey types by means of spectrophotometrically determined CIEL \hat{a}^* - Cab \hat{a}^* - Hab \hat{a}^* chromaticity coordinates *Food Chemistry* **2014**, 145, 284-291, ISSN: 0308-8146, DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.08.032;

26. G.L. Petretto, **G. Sarais**, M.T. Maldini, M. Foddai, B. Tirillini, J. P. Rourke, M. Chessa and G. Pintore Citrus Monstruosa Discrimination Among Several Citrus Species By Multivariate Analysis Of Volatiles: A Metabolomic Approach *Journal of Food Processing and Preservation*, **2016**; 40, 5, 950-957, ISSN: 0145-8892, DOI: 10.1111/jfpp.12674;

27. A. Angioni, **G. Sarais**, M. Melis, MT Russo, M. Schirra & S. D'Aquino Postharvest Applications of Clove essential Oils on Dry Seeds Stored Under Simulated Warehouse Conditions *Journal of Essential Oil Research* **2016**; 28, 1, 15-21; ISSN: 1041-2905, DOI: 10.1080/10412905.2015.1076743;
28. Luridiana, A., Frongia, A., Aitken, D.J., Guillot, R., **Sarais, G.**, Secci, F. Deracemizing organocatalyzed Michael addition reactions of 2-(aryltio)cyclobutanones with β -nitrostyrenes *Organic and Biomolecular Chemistry* **2016**, 14, 13, 3394-3403, ISSN: 1477-0520, DOI: 10.1039/c6ob00160b;
29. Aru, V., **Sarais, G.**, Savorani, F., Engelsens, S.B., Cesare Marincola, F. Metabolic responses of clams, *Ruditapes decussatus* and *Ruditapes philippinarum*, to short-term exposure to lead and zinc *Marine Pollution Bulletin*, **2016**, 15; 107(1): 292-9, ISSN: 0025-326X, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.03.054;
30. Manconi, M., Manca, M.L., Marongiu, F., Caddeo, C., Castangia, I., Petretto, G.L., Pintore, G., **Sarais, G.**, D'Hallewin, G., Zaru, M., Bacchetta, G., Fadda, A.M. Chemical characterization of *Citrus limon* var. *pompia* and incorporation in phospholipid vesicles for skin delivery *International Journal of Pharmaceutics*, **2016**, 506, 1-2, 449-457, ISSN: 0378-5173, DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.04.014;
31. **Sarais, G.**, D'Urso, G., Lai, C., Pirisi, F.M., Pizza, C., Montoro, P. Targeted and untargeted mass spectrometric approaches in discrimination between *Myrtus communis* cultivars from Sardinia region *Journal of Mass Spectrometry*, **2016**, 1 September 2016, 704-715, ISSN: 1076-5174, DOI: 10.1002/jms.3811;
32. **Sarais G**, Crisafulli A, Concu D, Fois A, Raweh A, Concu A Hydroxytyrosol But Not Resveratrol Ingestion Induced an Acute Increment of Post Exercise Blood Flow in Brachial Artery *Health*, **2016**, 8, 1766-1777 DOI: 10.4236/health.2016.815170
33. Manconi M., Marongiu F., Manca M. L., Caddeo C., **Sarais G.**, Cencetti C., Pucci L., Longo V., Bacchetta G., Fadda A. M. Nanoincorporation of bioactive compounds from red grape pomaces: In vitro and ex vivo evaluation of antioxidant activity. *International Journal Of Pharmaceutics*, **2017**, 523, 159-166, ISSN: 0378-5173, ISSN: 0378-5173, DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.03.037;
34. Aru, V., Engelsens, S.B., Savorani, F.a, Culurgioni, J., **Sarais, G.**, Atzori, G., Cabiddu, S., Marincola, F.C The effect of season on the metabolic profile of the European clam *Ruditapes decussatus* as studied by 1H-NMR spectroscopy *Metabolites*, **2017** 7,3, ISSN:2218-1989, DOI: 10.3390/metabo7030036;
35. D'Urso G., **Sarais G.**, Lai C., Pizza C., Montoro P. LC-MS based metabolomics study of different parts of myrtle's berry from Sardinia (Italy). *Journal Of Berry Research*, **2017** p. 1-13, ISSN print: 1878-5093, DOI: 10.3233/JBR-170158;
36. Martis, A., Luridiana, A., Frongia, A., Arca, M., **Sarais, G.**, Aitken, D.J., Guillot, R., Secci, F. Acid-catalyzed reaction of 2-hydroxycyclobutanone with benzylic alcohols. *Organic and Biomolecular Chemistry*, **2017**, 15, 47, 10053-10063, ISSN: 1477-0520, DOI: 10.1039/c7ob02545a,
37. Rosa A, Putzu D, Atzeri A, Cesare Maricola F., **Sarais G.**, Sea salts flavored with mediterranean herbs and fruits prevent cholesterol and phospholipid membrane oxidation and cell free radical generation *Eur. J. Lipid Sci. Technol* (European Journal of Lipid Science and Technology), **2018**, **120**, **4**, DOI:10.1002/ejlt.201700323,

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".

Giorgia Sarais

A handwritten signature in black ink, reading "Giorgia Sarais". The signature is written in a cursive style with a large initial 'G'.