

CURRICULUM VITAE

Tonia Strano, Research Technician ER

Tel. (Off.): 0957338326

Tel. (Lab.): 0957338371

FAX: 0957338310

Institute of biomolecular chemistry – CNR

Via P. Gaifami, 18 I-95126 Catania, Italy

EMAIL (main): tonia.strano@icb.cnr.it

EMAIL (additional): tonia.strano@cnr.it

Tonia Strano, ha conseguito il diploma di Scuola Superiore “Perito Industriale Capotecnico con Specializzazione in Chimica” nel 2004, con votazione 100/100. Dal 2005 è dipendente del CNR, in servizio presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare, Sede Secondaria di Catania, dove copre il ruolo di Collaboratore Tecnico di Laboratorio. Nella sua attività, ha maturato la propria esperienza nell'ambito dello studio dei composti naturali, preparazione campioni, estrazione, purificazione ed analisi cromatografiche (attraverso FID, MS).

Tonia è co-autore in diversi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, è presente in diversi ringraziamenti su lavori scientifici in diverse riviste internazionali.

Inoltre, ha ricevuto diversi incarichi ufficiali, qui di seguito riportati:

- Incarico di Referente per la Sicurezza - dal 2012 ad itinere
- Incarico di partecipazione al progetto di ricerca “Collezione di composti Chimici ad Attività di Screening” - Dal 2012 per la durata dello stesso
- Incarico di Attività costituzione gruppo di lavoro - dal 22/01/2013 al 22/04/2013
- Incarico di nomina a Responsabile al “Servizio per la Gestione e lo Smaltimento dei Rifiuti Speciali dell'Istituto - dal 2013 ad itinere
- Incarico di Nomina Responsabile Registro Infortuni – dal 2013 ad itinere
- Incarico di “Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di Biomasse residuale del settore Agroindustriale ed Ittico” denominato “Bio4Bio” PON 02_00451_3362376 dal 10/04/2013 fino alla fine del progetto
- Delegato al Sistema SISTRI” (Sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti speciali) e detentore del dispositivo USB, idoneo a consentire la trasmissione dei dati, a firmare elettronicamente le informazioni fornite e a memorizzarle
- Incarico di partecipazione al progetto “Valorizzazione di biomasse residuali per applicazione nel settore farmaceutico e cosmetico”. Data 17/02/2014 fino alla fine del progetto
- Incarico alla docenza “Metodologie estrattive, cromatografiche e spettroscopiche nello studio di sostanze naturali di origine vegetali- Esperienze in laboratorio”; al progetto “Dai composti naturali ai sistemi nanostrutturati: applicazioni e prodotti per la salute”. Data 24/11/2014
- Incarico di partecipazione al progetto “Tecnologie chimiche abilitanti per la salute e l'ambiente” (CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0003 CUP G67B17000150009) presentato nell'ambito dell'avviso pubblico della Regione Sicilia “Rafforzare l'Occupabilità nel Sistema di R&S e la nascita di Spin Off di Ricerca in Sicilia” (Avviso 11/2017, DDG n. 284 del 26/01/2017) nell'Ambito del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo Regione Sicilia, PO FSE Sicilia 2014-2020. Dal 2017 al 2019
- Incarico di DOCENZA di 10 ore, al progetto “Tecnologie chimiche abilitanti per la salute e l'ambiente” (CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0003 CUP G67B17000150009) presentato nell'ambito dell'avviso pubblico della Regione Sicilia “Rafforzare l'Occupabilità nel Sistema di R&S e la nascita di Spin Off di Ricerca in Sicilia” (Avviso 11/2017, DDG n. 284 del 26/01/2017) nell'Ambito del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo Regione Sicilia, PO FSE Sicilia 2014-2020.

- Incarico al “trattamento dei dati personali per le attività e gli obblighi in materia di: Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679” dal 23/03/2019 ad itinere
- Incarico Componente gruppo di lavoro – “Creazione e gestione di un erbario permanente”. Protocollo N. 0003693 Data 18/10/2019 ad itinere
- Incarico come membro, alla Progettazione, sviluppo e realizzazione del nuovo sito web <http://www.ct.icb.cnr.it> con la seguente mansione: supporto alla progettazione e inserimento dei contenuti. Data 20/01/2020 ad itinere
- Incarico per la realizzazione delle attività di ricerca del progetto “Realizzazione di un prototipo di macchina vending per l’estrazione del succo da frutta e ortaggi con sistema da asporto a mezzo imbottigliamento” (PON) .Prot. 516/2021 del 15/02/2021 (36 mesi) fino alla durata dello stesso.
- Incarico come componente nella “Nomina commissione per la ricognizione e aggiornamento dei beni inventariati dell’ICB - Sede Secondaria di Catania” Prot 2126/2021 del 18/06/2021 ad itinere
- Incarico di supporto organizzativo per l’evento “Sharper 2021” Prot. 3025/21 del 23/09/2021 per la durata dello stesso

PUBBLICAZIONI

- Argento, S.; Branca, F.; Siracusa, L.; Strano, T.; Napoli, E.M.; Ruberto, G. Re-evaluation of saffron floral wastes: analysis of saffron flowers defatted hydro-alcoholic extracts. *Acta Horticult.* 2010, 850, 251-259.
- Carrubba, A.; Catalano, C.; Militello, M.; Pasquale, A.; Strano, T.; Ruberto, G. Variabilità dell’olio essenziale di finocchio (*Foeniculum vulgare* Mill.) per effetto di trattamenti agronomici. *Atti IV Convegno Nazionale Piante Mediterranee – Le potenzialità del territorio e dell’ambiente.* A cura di Sarli, G.; Alvino, A.; Cervelli, C. 2010, pp. 661-666; ISBN: 978-1-4466-8981-3.
- Strano, T.; Ruberto, G.; Patanè, C.; La Rosa, S. Qualitative analysis of volatile compounds in local landraces of tomato cultivated in South Italy. *Acta Horticult.* 2011, 918, 517-523.
- Abbate, L.; Tusa, N.; Fatta Del Bosco, S.; Strano, T.; Renda, A.; Ruberto, G. Genetic improvement of Citrus fruits: New somatic hybrids from *Citrus sinensis* (L.) Osb. and *Citrus limon* (L.) Burm. F. *Food Res. Int.* 2012, 48, 284-290.
- Strano, M.C.; Calandra, M.; Aloisi, V.; Rapisarda, P.; Strano, T.; Ruberto, G. Effects of hot water dipping treatments (thermotherapy) on the essential oil profiles of *Citrus sinensis* cv. tarocco fruits. *Emir. J. Food Agric.* 2012, 24 (Suppl. Issue), 136
- Sergio Fatta Del Bosco, Loredana Abbate, Nicasio Tusa, Tonia Strano, Agatino Renda, Giuseppe Ruberto; Genetic Improvement of Citrus fruits: The essential oil profiles in a *Citrus limon* backcross progeny derived from somatic hybridization; *Food Research International* 50 (2013) 344-350
- Amil Kumar Saikia, Dipak Chetia, Manuela D’Arrigo, Antonella Smeriglio, Tonia Strano, and Giuseppe Ruberto; Screening of fruit and leaf essential oil of *Litsea cubeba* Per. From north-east India- chemical composition and antimicrobial activity; *The Journal of Essential Oil Research*, 2013 Vol. 25 No. 4 330-338
- Maria C. Strano, Mariarosaria Calandra, Viviana Aloisi, Paolo Rapisarda, Tonia Strano, Giuseppe Ruberto; Hot water dipping treatments on Tarocco orange fruit and their effects on peel essential oil; *Postharvest Biology and Technology* 94 (2014) 26–39

- Anil Kumar Saikia, Sanjib Kumar Sarma, Tonia Strano & Giuseppe Ruberto (2015) Essential Oil from *Piper pedicellatum* C. DC. Collected in North-East India, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, (2015) 18:2, 314-319
- C.Pannitteri, A.Continella, L.Lo Cicero, A.Gentile, S.La Malfa, E.Sperlinga, E.M.Napoli, T.Strano, G.Ruberto, L.Siracusa (2017) Influence of postharvest treatments on qualitative and chemical parameters of Tarocco blood orange fruits to be used for fresh chilled juice. *Food Chemistry*, (2017) Vol. 230, p. 441-447

COMUNICAZIONE A CONGRESSI

- Napoli E.M., Curcuruto G., Strano T., Cristani M., Morabito G., Naccari C., Trombetta D., Ruberto G. Screening the essential oil composition and antioxidant properties of Sicilian officinal plants. Il Convegno monotematico "Erbe Medicinali: dalla ricerca di base alla clinica. Università degli Studi di Messina, Messina, 29-30 Aprile 2010.
- Strano T., Ruberto G., Patanè C., La Rosa S. Qualitative analysis of volatile compounds in local landraces of tomato cultivated in south Italy. 28th International Horticultural Congress, Lisboa, Portugal, August 22-27, 2010
- Napoli, E.M., Curcuruto, G., Strano, T., Ruberto, G. I profumi della dieta mediterranea: chimica e bioattività degli oli essenziali di piante officinali siciliane. Il Congresso Nazionale della Società Italiana di Nutraceutica (SINut), Milano, 24-26 Febbraio 2011.
- Strano, M.C., Calandra, M., Aloisi, V., Rapisarda, P., Strano, T., Ruberto G. Effects of hot water dipping treatments (thermotherapy) on the essential oil profiles of *Citrus sinensis* cv. Tarocco fruits. IX Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Ischia (NA), 3-7 Giugno 2012.
- Gresta, F.; Cristaudo, A.; Spampinato, G.; Catara, S.; Galesi, R.; Napoli, E.; Strano, T.; Ruberto, G. Morphological traits and aromatic profile of *Crocus biflorus* Mill. Proc. V International Symposium on Saffron Biology and Technology: Advances in Biology, Technologies, Uses and Market. Agadir (Morocco), 23-26 November 2016.
- Gresta, F.; Napoli, E.; Ceravolo, G.; Santonoceto, C.; Strano, T.; Ruberto, G. Stigmas yield and volatile compounds of saffron (*Crocus sativus*) in a late sowing under greenhouse with two nitrogen rates. Proc. V International Symposium on Saffron Biology and Technology: Advances in Biology, Technologies, Uses and Market. Agadir (Morocco), 23-26 November 2016.
- Impelluso, C.; Catara, S.; Galesi, R.; Donsì, F.; Strano, T.; Ruberto, G.; Cristaudo, A. Chemical polymorphism and phototoxic activity of the essential oils of *Thymus taxa*: a case study of some wild species from Sicily and Calabria. 112° Congresso della Società Botanica Italiana, Parma – Campus Universitario, 20-23 September 2017