

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI



Emanuele Giordano

+39 333 80223529

giordano.lele@hotmail.it

Data di nascita: 13/09/1985

Luogo di nascita: Roma

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Marzo 2016 a Dicembre 2018 Consulente scientifico per La Marzocco s.r.l., nell'ambito delle attività di chimica analitica strumentale e di sviluppo di metodi di estrazione per il progetto europeo "Coffee Enhanced". Nel dettaglio l'attività ha riguardato la determinazione di carboidrati, acidi organici e alcaloidi nel caffè con tecniche spettrofotometriche di cromatografia liquida accoppiata a rivelatori DAD, MS, RI e lo sviluppo di nuovi metodi liquido-cromatografici con rivelatore DAD.

Dal 2017 al 2019 Collaborazione con il laboratorio Analisi Mieli del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena, nell'attività di ricerca sulla determinazione degli effetti dell'indice di rifrazione sulle determinazioni HPLC-DAD nel profondo UV.

Dal 2019 ad oggi Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena, Laboratory of Analytical Methods for chemical Ecology, SSD BIO/01. Titolo del progetto: "Caratterizzazione di metaboliti secondari del

nettare e loro ruolo nell'interazione pianta-animale" (PRIN 2017). Oggetto del progetto è la caratterizzazione HPLC-DAD/MS, HPLC-FD, HPLC-RI di ammine biogene, amminoacidi, carboidrati alcaloidi e ormoni nel nettare extrafiore di *Prunus avium*, *Vicia Faba* e *Pteridium aquilinum*, in matrici vegetali e in alcune specie di imenotteri.

PUBBLICAZIONI

Nepi, M.; Calabrese, D.; Guarnieri, M.; Giordano, E.; Evolutionary and Ecological Considerations on Nectar-Mediated Tripartite Interactions in Angiosperms and Their Relevance in the Mediterranean Basin. *Plants* 2021, 10, 507. <https://doi.org/10.3390/plants10030507>

Giordano, E.; Guarnieri, M.; Nepi, M.; New HPLC-FD method for determination of 23 protein and 2 non-protein amino acids in plant and nectar samples. *Journal of Separation Science*. Submitted

Bogo, G.; Barberis, M.; Bortolotti, L; Flaminio, S.; Giordano, E.; Nepi, M.; Galloni, M.; Nectar chemistry changes over season in the long flowering species *Echium vulgare* L. . *Perspectives in Plant Ecology*, Submitted.

Benvenuti, S., Bretzel, F., Calabrese, D., Giordano, E., Guarnieri, M., Nepi, M., et al. (2021). Flora entomogama spontanea, arborea, arbustiva ed erbacea con particolare riferimento alle regioni mediterranee. In *Piante e insetti impollinatori: un'alleanza per la biodiversità* (pp. 25-84). Roma : ISPRA.

INTERVENTI A CONGRESSI

Giordano E., Guarnieri M., Yurkov A., Mittelbach M., Buzzini P., Turchetti B., Nepi M. (2021). Impact of yeast metabolic activity on the neuro-active properties of nectar ". 116° Congresso della Società Botanica Italiana - Volume degli abstract.

Calabrese, D., Giordano, E., Guarnieri, M., & Nepi, M. (2020). Composition of the floral nectar in the Lithospermeae tribe - Clade C (Boraginaceae) and their pollinator guilds. In 115° Congresso della Società Botanica Italiana - Volume degli abstract (pp.120-120).

Giordano, E., Calabrese, D., Guarnieri, M., & Nepi, M. (2020). Il nettare extrafiore come interfaccia per relazioni simbiotiche

pianta-formiche nella difesa indiretta. In 115° Congresso della Società Botanica Italiana - Volume degli abstract (pp.121-121).

BREVETTI INDUSTRIALI

Brevetto internazionale PCT/IB2021/055944 "System for filtering and regulating the electrolytic composition of water for an espresso coffee machine and associated espresso coffee machine".

ATTIVITA DIDATTICA

Dal 2016 al 2018

Docente per il modulo di Chimica Analitica Strumentale del corso Analisi dei Contaminanti in Matrici Ambientali (Corso di Laurea Magistrale E.S.A.), presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli studi di Siena.

Correlatore di due tesi di laurea magistrale e 7 tesi di laurea triennale per i corsi di laurea in Ecotossicologia e sostenibilità Ambientale, in Biologia e in Strategie e Tecniche della Comunicazione dell'Università degli studi di Siena.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2015 a
Ottobre 2018

Dottorato in Scienze Ambientali Geologiche e Polari. Tesi dal titolo "Influenza degli ioni sull'estrazione della caffeina e dei principali costituenti del caffè" (SSD CHIM 02).

Marzo 2018

XXII Scuola di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana.

Settembre 2018

Corso Thermo Fisher Scientific Teorico e Pratico in Cromatografia Liquida accoppiata a Spettrometria di Massa su Trappola Lineare a Quadrupolo.

Da Ottobre 2013 a

Maggio 2015	<p>Laurea Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Siena.</p> <p>Voto di laurea: 110/110 e Lode.</p> <p>Tesi in Chimica Fisica Ambientale dal titolo <i>“Studio di instabilità idrodinamiche in liquidi parzialmente miscibili: potenziali applicazioni ambientali”</i>.</p>
Da Aprile 2015 a Settembre 2015	<p>Tirocinio di Tesi presso il laboratorio di Chimica Ambientale e Sistemi Complessi del Dipartimento di Chimica e Biologia dell’Università degli Studi di Salerno.</p>
Da Settembre 2011 a Settembre 2013	<p>Corsi presso i cdl in Biologia e in Fisica dell’Università Roma Tre.</p>
Da Ottobre 2004 a Settembre 2010	<p>Laurea in Giurisprudenza, Università Roma Tre.</p> <p>Voto di laurea: 110/110 e Lode.</p> <p>Tesi in Diritto Processuale Civile dal titolo <i>“Riparto di giurisdizione e tutela giurisdizionale dei diritti fondamentali”</i>.</p>
Da Settembre 1999 a Luglio 2004	<p>Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Pontificio Seminario Reginale, Potenza.</p> <p>Voto di maturità: 83/100.</p>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano
Altre lingue	Inglese, livello B2 Cambridge
Competenze e capacità tecniche	-Spettrofotometria Uv-Vis

- Spettrometria di massa
- Spettroscopia RI
- Spettroscopia neutronica
- Cromatografia e tecniche di separazione
- Metodi Chemiometrici

Competenze informatiche

- EPSR
- GUDRUN
- Matlab
- R
- IGOR
- GraphPad
- Strumenti Microsoft Office
- Sistemi Operativi Windows

ATTIVITA SCIENTIFICA

Sviluppo di metodi estrattivi selettivi per le sostanze contenute nel caffè torrefatto, oggetto di brevetto europeo in collaborazione con La Marzocco s.r.l.

Studio dell'influenza dell'indice di rifrazione nelle determinazione HPLC-DAD.

Sviluppo di metodi HPLC-MS con Colonna separatrice C18 per la determinazione di Glifosato e AMPA.

Studio della dipendenza dalla temperatura degli effetti di Ca^{2+} e Na^{+} sulla ripartizione ottanolo-acqua di trigonellina e caffeina, in collaborazione.

Studio di metodi cromatografici con rivelatori DAD, MS, RI per la determinazione di alcaloidi in campioni vegetali, di pesticidi organoclorurati in matrici alimentari e ambientali, di ammine biogeniche, amminoacidi e carboidrati in matrici vegetali e ambientali.

Studio dei fenomeni di Hoffmeister.

Dichiaro che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

18/10/2021
