

SILVIA FRETTO

Tel.:091 238 61215

silvia.fretto@unipa.it

**Responsabile Unità Operativa
Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT**

**Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
(SAAF)**

ESPERIENZA PROFESSIONALE,

INCARICHI E PRINCIPALI ATTIVITÀ implicanti responsabilità, autonomia e capacità innovative

Dal 01/08/2023 Funzionario area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati. Cat. D8

ad oggi Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) Università degli Studi di Palermo

Responsabile Unità Operativa Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)

**dal
31/07/2023
al
01/01/2019**

Responsabile Unità Operativa Ricerca e Terza Missione

- Analisi e implementazione dei contenuti del sito web del Dipartimento SAAF nelle sezioni relative alle attività di Ricerca e di Terza Missione
- Ricognizione e censimento periodico delle attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento SAAF
- **Partecipazione** alla stesura del Rapporto di Riesame Annuale di Attività di Ricerca e di Terza Missione
- **Partecipazione** all'analisi, alla promozione delle opportunità e alla diffusione delle attività di Ricerca e di Terza Missione su territorio nazionale
- **Membro della Commissione AQ Ricerca** incaricata con nomina del Consiglio di Dipartimento con Verbale N. 13 Del 23.11.2021 (Punto 7)
- **Membro Commissione Giudicatrice** per l'affidamento del servizio per lo smaltimento dei rifiuti speciali per l'anno 2022
- **Esperta** in gestione dei rifiuti speciali: relatore in corsi di formazione interni al SAAF
- **Collaboratrice** del delegato del Direttore del Dipartimento SAAF alla stesura del nuovo regolamento per la frequenza dei laboratori del SAAF e dell'aggiornamento del regolamento della gestione dei rifiuti speciali del SAAF
- Analisi chimiche, fisiche ed organolettiche dei frutti; caratterizzazione morfologica e molecolare di specie arboree da frutto

Responsabile della gestione organizzativa di eventi atti a promuovere e divulgare la Ricerca e la Terza Missione del Dipartimento SAAF, già DCA e DEMETRA, con particolare attenzione all'aspetto qualitativo ed economico e rivolti ad un pubblico misto di accademici, imprenditori, agricoltori studenti etc: Convegni nazionali e internazionali; Seminari; Conferenze; Mostre pomologiche, Notte della Ricerca, Open days, giornate dimostrative in campo

- **Esperta** in tecniche di laboratorio per la caratterizzazione morfologica e molecolare delle specie arboree
- **Responsabile** dell'accoglienza di studenti di scuole primarie, secondarie e universitari (Open Day Dip. SAAF) in visita presso i laboratori di biotecnologie con dimostrazioni pratico - applicative delle tematiche trattate, dell'utilizzo e della finalità delle apparecchiature scientifiche ivi presenti
- **Esperta** in tecniche di propagazione delle specie vegetali

Preposto alla sicurezza dei lavoratori

Divulgazione delle principali norme di sicurezza negli ambienti di lavoro e sensibilizzazione dei lavoratori neo introdotti nei laboratori di ricerca del Dipartimento verso il rispetto della normativa

Gestore della pratica di denuncia di detenzione dell'alcool metilico, propilico e isopropilico presso i laboratori del Dipartimento SAAF con l'Agenzia delle Dogane di Palermo.

Addetto alle Emergenze: Primo Soccorso

Addetto alle Emergenze: Antincendio

2022-2010

- **Co-Curatrice** della mostra pomologica "Verdure spontanee di Sicilia". Zagara di primavera 2019. Orto Botanico di Palermo
- **Co-Curatrice e responsabile** della gestione organizzativa della mostra pomologica "Olive e oli d'Italia", Paolo Inglese, Silvia Fretto, Tiziano Caruso e Rosario Schicchi, Zagara d'autunno all'Orto Botanico di Palermo. 2019
- **Presidente** Commissione Giudicatrice per l'affidamento del servizio per lo smaltimento dei rifiuti speciali per l'anno 2019 D.D. 42/2019 prot. 3266 dell'11/09/2019
- **Membro Segreteria** Congressuale del XII Congresso Nazionale SISEF. La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento. Palermo, 12-15 Novembre 2019.
- **Ideatrice e realizzatrice** del logo del suddetto convegno

2019

- **Curatrice** dell'Abstract-Book Comunicazioni Orali del XII Congresso Nazionale SISEF. La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento. Palermo, 12-15 Novembre 2019. Maetzke FG, Sferlazza S, Badalamenti E, Fretto S, da Silveira Bueno R, La Mantia T, La Mela Veca D, Bucci G
- **Segretario della commissione** elettorale per l'Elezioni dei Coordinatori del Consiglio di Corso di Studio in "Architettura del Paesaggio" e del Consiglio Interclasse "Food Science and Technology" afferenti al Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali "SAAF" Triennio 2020-2023
- **Segreteria scientifica e responsabile della gestione organizzativa** dell'International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards. Palermo, 7-11 ottobre 2019

Incarico di responsabilità ex art. 75 e 91 CCNL 16 ottobre 2008

Gestore dei rifiuti speciali prodotti nei laboratori del Dipartimento SAAF

2018-2015

Co-autore del Regolamento per la gestione dei rifiuti speciali prodotti presso il Dipartimento SAAF. Fretto S., Micalizzi A. (2017)

2018

- **Co-Curatrice e responsabile** della gestione organizzativa della mostra pomologica sugli agrumi 'La diversità degli agrumi nel Mediterraneo', XVI Zagara di Primavera, Orto Botanico di Palermo, 23-30 marzo 2018.
- **Co-Curatrice e responsabile** della gestione organizzativa della mostra pomologica Frutta d'autunno: i colori del sapore. Zagara d'autunno 2018.

2017

- **Membro della Segreteria organizzativa e responsabile** della gestione organizzativa dell'International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing Palermo, 19-23 giugno 2017
- **Ideatrice e realizzatrice** del logo del suddetto convegno

2014

Membro Segreteria organizzativa IV International Symposium on Loquat 12-15/05/2014. Palermo

2014-2012

Responsabile della vigilanza sulla corretta gestione dei consumi di energia elettrica (lab e pertinenza area Orleans) (prot. 44437 del 04.06.12 del M.R.)

2020-2011

Delegata del Dispositivo USB SISTRI

2010-2009

Gestore di laboratori e attrezzature scientifiche

Responsabile della gestione tecnica dei laboratori

2009-2003

Responsabile della Raccolta e immissione dati relativi al Sistema Informativo della Ricerca S.I.R.

1998-1996

Docente di tecnica vivaistica nel Corso teorico-pratico di giardinaggio, Palermo 7 maggio -5 luglio 1996

Incarico di Docenza in tecnica vivaistica nel Corso teorico-pratico di giardinaggio nell'ambito del Progetto 'Onda verde', Centro giovani Borgo Nuovo, Palermo aprile 1997-giugno 1998

Docente di tecnica vivaistica nel Corso teorico-pratico di giardinaggio, Palermo 7 maggio -5 luglio 1996

2006-1996

Gestore della biblioteca dell'Istituto/Dipartimento e supporto alla ricerca: applicazione di metodologia e analisi pomologiche, morfologiche e chimico-fisiche sui frutti

1995 **Gestore** dell'attività di operai agricoli nella cura del verde della cittadella universitaria del Viale delle Scienze e di studenti in servizio in part-time presso la biblioteca del Dipartimento di Colture Arboree.

INCARICHI conferiti da RETTORE-DIRETTORE GENERALE

2018 Servizio di vigilanza per le procedure selettive di ammissione ai corsi di studio a numero programmato per l'A.A. 2018-2019 (Architettura; Ingegneria edile)

2017 Componente **Segretario verbalizzante** ai corsi di Laurea delle Professioni sanitarie.

2016 **Segretario verbalizzante** esami di ammissione ai corsi di laurea
Segretario verbalizzante esami di ammissione ai corsi di laurea Decreto Rettore n. 1368/17
Componente Seggio elettorale D.R. 1508/17
Vigilante professione psicologo Decreto n. 3120/17
Sorvegliante professioni sanitarie 13/09/2017
Prot. 103031 del 21/12/2018 vigilanza ai test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato dell'ateneo di Palermo A.A. 2018/2019
Componente Responsabile d'aula (Ingegneria informatica). Prot. 36012 del 16/04/2019. Decreto 1208

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

2016 **Dottore di Ricerca**
Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Forestali, XXVI ciclo, Università degli Studi di Palermo

2008 **Diploma di Master universitario di I livello** in "Gestione della Qualità, Certificazione e Sicurezza della Filiera Agroalimentare" Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo

1995 **Abilitazione alla Professione di Dott. Agronomo e Dott. Forestale Sez. Sc. Agrarie**
Università degli Studi di Palermo

1994 **Laurea in Scienze Agrarie Quinquennale**
Università degli Studi di Palermo

1984 **Diploma di Maturità Scientifica**
Liceo Scientifico Leonardo. Agrigento

1983 **Diploma di Maturità Magistrale**
Istituto Magistrale R. Politi. Agrigento

2022 **Livello CEFR B1. Lingua inglese**, certificato da Crisaf, Centro Ricerche e Studi per l'Alta Formazione

2021 **Modelli e tecniche per la progettazione e rendicontazione di progetti a valere sui bandi di finanziamento comunitari.** INPS/VALOREPA

2007 **Certificato ECDL Skills Card -AICA**
Test Center ECDL, Università degli Studi di Palermo (moduli 2-3-4-7); John Milton Sas Palermo (moduli 1.5.6)

Servizio svolto

Luglio 2003
ad oggi **Funzionario area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, Cat. D**

Personale tecnico, tecnico-scientifico ed elaborazione dati Cat. C1

Coordinamento e conduzione di attività di analisi e prove in laboratorio e in pieno campo, implicanti procedure anche non prestabilite, con l'ausilio di apparecchiature e strumenti particolarmente complessi necessari al conseguimento degli obiettivi prefissati nei programmi di ricerca; sopralluoghi tecnici in campi sperimentali con rilevamento dati e prelievo campioni; gestione dei rifiuti speciali del Dipartimento SAAF. Dipartimento SAAF Università degli Studi di Palermo

2003-2000

Supporto alle attività di didattica e di ricerca presso i laboratori di biologia molecolare, di pomologia e di micropropagazione del dipartimento SAAF: esercitazioni e approfondimenti su argomenti dei SSD AGR/03 e AGR/05

2000-1995

Operatore tecnico

Istituto di Coltivazioni Arboree, in seguito denominato

Dipartimento di Colture Arboree, successivamente Dipartimento DEMETRA, SAF e ad oggi SAAF

Università degli Studi di Palermo

Gestione della biblioteca di Dipartimento di Colture Arboree. e degli studenti in servizio in part-time presso la biblioteca dello stesso

19-04-1994

Operatore tecnico

Amministrazione Parco d'Orleans e PAPAU

Università degli Studi di Palermo

Gestione dell'attività di operai agricoli nella cura del verde della cittadella universitaria del Viale delle Scienze Ripristino, ristrutturazione e gestione della serra presente; preparazione di substrato di germinazione e di radicazione; allestimento di aree per la propagazione gamica e agamica delle specie presenti in Viale delle Scienze e di specie particolari (es. *Amygdalis webbii* Spach; *Araucaria bidwillii* etc.)

FORMAZIONE E CORSI INTERNI

- Valutatore di Sistema di Gestione per la Qualità. ISO 19011:2002 Valutatori sistemi di gestione: metodologia di Audit. RINA training factory (SOGEA S.c.r.l.) Ente di certificazione di sistema e di prodotto.
- Assistant Chief Executive di progetti di R&S Corso Alta Formazione e Perfezionamento AGROACE: Percorsi formativi per Assistant Chief Executive di progetti di R & S. Università degli Studi di Palermo, Università "L. Bocconi" di Milano, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi di Catania
- Lingua inglese.2022
- Rischio biologico. 2022
- Qualità del lavoro, benessere organizzativo e performance. COINFO.2021
- Lavoro agile. Aspetti normativi e organizzativi. 2021
- Modelli e tecniche per la progettazione e rendicontazione di progetti a valere sui bandi di finanziamento comunitari. INPS/VALOREPA. 2021
- Il rischio da radiazioni ionizzanti in Ateneo ed il nuovo D.Lgs. 101/2020 (ai sensi degli artt. 110 e 111 del D.Lgs. 101/2020 e dell'art. 37 del D.Lgs 81/2008). 2021
- Gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca finanziati da fondi strutturali. Co.In.Fo. 2020
- Project Management per i Responsabili di Unità Organizzativa di Ricerca. MIP Politecnico di Milano – Graduate School of Business S.C.p.A. 2020
- Ricerca e Terza Missione all'Università di Palermo: dove siamo. 2019
- Programma Horizon 2020-le azioni rivolte alla ricerca d'eccellenza: il programma dell'ERC (European Research Council). 2019

- L'applicazione di AVA2 e le procedure di Assicurazione di Qualità. 2019
- La rendicontazione dei progetti di ricerca europei. APRE. 2019
- Ricerca & laboratori. 2019
- Il nuovo sistema di valutazione della performance. 2019
- Utilizzo e manipolazione dei gas tecnici, puri e criogeni e dei relativi impianti. SOL S.p.A. 2019
- Amministrazione digitale e innovazione organizzativa. 2018
- Formazione dei lavoratori dell'Ateneo in materia di Radioprotezione alla luce della nuova Direttiva Europea 2013/58 EURATOM. 2018
- Formazione Generale e/o Specifica per i lavoratori dell'Ateneo ed i soggetti ad essi equiparati. 2018
- Giornata di "In-formazione riguardante la presentazione della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD. 2014)
- Corso di formazione e informazione dei lavoratori in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi d. lgs.81/08 artt. 36 e 37 Accordo Stato Regioni 21/12/2011
- Basic Sequencing and Fragment Analysis AB 310. Roma, 2009
- Il protocollo Eurepgap (Globalgap): certificazione delle buone pratiche agricole; Comprendere i principi dell'HACCP per il settore agroalimentare; Conoscere l'International Food Standard (IFS), adottare un sistema di gestione ad esso conforme, condurre le verifiche ispettive; Lo standard BRC (Global Standard Food) e le verifiche ispettive interne. 12/02/2008
- Valutatori Sistemi di Gestione per la Qualità. In conformità alle norme ISO 9001:2000-ISO 19011:2002. 40 ore. RINA training factory. 2008
- ISO 19011:2002 Valutatori Sistemi di Gestione: metodologia di Audit. 16 ore. RINA training factory. 2008
- Lavorare in sicurezza D. Lgs. 626/1994.
- VI programma Quadro di ricerca e sviluppo tecnologico 2002-2006: gli aspetti amministrativi e contrattuali del VI P.Q. 2005
- Corso di Formazione per la inventariazione informatizzata.
- Formazione Operatore di biblioteca.
- Procedure di acquisizione di materiale bibliografico attraverso servizi on-line e la gestione delle riviste elettroniche. 2003 DEA S.p.A
- ISBD(M)- International Standard Bibliographic Description. 2003
- Valutazioni di impatto Ambientale. Associazione prov. Dottori in Scienze Agrarie e Forestali, Assess. Agr. Foreste, Ministero per le politiche agricole e forestali.
- Progettazione ambientale; argomenti trattati: Valutazione di impatto ambientale; valutazione ambientale strategica; valutazione di incidenza; valutazione di contingenza; analisi ambientale; metodi e tecniche di valutazione delle risorse ambientali; economia ed estimo ambientale. Associazione prov. Dottori in Scienze Agrarie e Forestali, Assess. Agr. Foreste, Ministero per le politiche agricole e forestali
- Metodologia di valutazione della ricerca scientifica ed istruzione all'uso della procedura informatica di gestione del sistema informativo della ricerca Solweb S.I.R. della SIGMA S.R.L. 2001
- Infinium training. Illumina 2012

PUBBLICAZIONI

2021

- I. Tinebra, G. Sortino, P. Inglese, S. Fretto, V. Farina (2021). Effect of Different Modified Atmosphere Packaging on the Quality of Mulberry Fruit (*Morus alba* L. cv Kokuso 21).

- 2020 International Journal of Food Science. Volume 20212021 N° 8844502. 23567015. DOI 10.1155/2021/8844502. •
- 2020 G. Liguori, C. Gentile, R. Gaglio, A. Perrone, R. Guarcello, N. Francesca, S. Fretto, P. Inglese, L. Settanni (2020). Effect of addition of *Opuntia ficus-indica* mucilage on the biological leavening, physical, nutritional, antioxidant and sensory aspects of bread. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. Volume 129, Issue 2 1(84-191). •
- 2019 S. Fretto, P. Inglese. In mostra la grande diversità degli agrumi mediterranei. *Rivista di frutticoltura e di ortofloricoltura*. 49-51. •
- 2018 F. Martinelli, A. Marchese, B. Balan, A. Giovino, T. Caruso, S. Fretto, F.P. Marra (2018) RNA-Seq analysis to investigate alternate bearing mechanism in *Pistacia vera* L. *Acta Horticulturae* (1229) (71 – 77). •
- 2017 R. Mafrica, A. Marchese, M. Bruno, F. Costa, S. Fretto, F. P. Marra, S. Pangallo, A. Quartararo, T. Caruso (2017) Morphological and molecular variability within the fig cultivar 'Dottato' in the Italian protected designation origin area "Fichi di Cosenza". *Acta Horticulturae* (1173-5), 29-34. •
- 2017 F. Costa, A. Marchese, R. Mafrica, C. Di Vaio, G. Ferrara, S. Fretto, A. Quartararo, F.P. Marra, C. Mennone, F. Vitale, S. Reale, T. Caruso (2017) Genetic diversity of fig (*Ficus carica* L.) genotypes grown in Southern Italy revealed by the use of SSR markers. *Acta Horticulturae* (1173-13), 75-80. •
- 2017 Fretto S., Micalizzi A. (2017) Regolamento per la gestione dei rifiuti speciali prodotti presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Portale UNIPA: Home page del Dipartimento SAAF. •
- 2016 Marchese, A., Marra, F., Caruso, T., Mhelembe, K., Costa, F., Fretto, S., et al. (2016). The first high-density sequence characterized SNP-based linkage map of olive (*Olea europaea* L. subsp. *europaea*) developed using genotyping by sequencing. *Australian Journal Of Crop Science*, 10(6), 857-863. •
- 2016 Marchese, A.; Marra, F.; Costa, F.; Quartararo, A.; Fretto, S.; Caruso, T. (2016). An investigation of the self- and inter-incompatibility of the olive cultivars 'Arbequina' and 'Koroneiki' in the Mediterranean climate of Sicily. *Australian Journal Of Crop Science*, 10(1), 88-93. •
- 2016 Poster: 8TH International Olive Symposium. 10 – 14 / 10 /2016 Split |Croatia Vegetative growth and early bearing in 150 Sicilian accessions. T. Caruso, P. Volo, S. Fretto, R. Lo Bianco, L. Macaluso •
- Piva, G., D'Asaro, A., Fretto, S., Farina, V., Mazzaglia, A. (2015) Chemical and sensory characteristics of five loquat cultivars. *HORTICULTURAE* (1092), 167-171. •
- 2016 Piva, G., D'Asaro, A., Fretto, S., Farina, V., Mazzaglia, A. (2015) Chemical and sensory characteristics of five loquat cultivars. *HORTICULTURAE* (1092), 167-171. •
- 2014 Pecoraro, M.G., D'asaro A, Piva G, Fretto, S. (2014). Effetti sulla shelf-life e sulla qualità dei frutti di Nespolo del Giappone (*Eriobotrya japonica* Lindl.) sottoposti a frigoconservazione e trattamento con 1-MCP. In *Produrre di più e meglio in agricoltura, selvicoltura e agroalimentare: innovazioni pronte all'uso*. ATTI del XII Convegno AISSA. 6-7 novembre 2014. •
- 2014 Piva, G., D'Asaro, A., Fretto, S., Mazzaglia, A., Farina, V. (2014). Fruit chemical and sensory characteristics of five loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl) cultivars. *Atti del IV International Symposium on Loquat*. •

Progetti
Conferenze
Riconoscimenti

Strategie nazionali per la mitigazione dei Cambiamenti Climatici in sistemi arborei agrari e forestali (CARBOTREES). 2/1/13- 2/1/16. La Mantia, T., Badalamenti, E., Ciaccio, V., Massenti, R., Marra, F. P., Lo Bianco, R., Fretto, S., Barone, E., Raimondo, A., Massa, B., Gristina, L. & Poma, I. •

ATMOSNET Aerobiological Territorial Mediterranean-Oriental Systemic network. June 2006-December 2007. G. Campisi; M. Cutuli; R. Buffa; F. Costa; I. Cutino; G. Fusco; P. Nicolosi; G. Minervini; S. Fretto; R. Meli; F. Tignola; M. Casilli; G. Patanè.

COST Action FA1104: Sustainable Production Of High-Quality Cherries for the European Market. 21-23 Novembre 2012 Università di Palermo. Dipartimento DEMETRA (This meeting was organized by Francesco Paolo Marra from "Dipartimento DEMETRA", University of Palermo. He was assisted by numerous collaborators, but in particular we would

like to mention Annalisa Marchese, Silvia Fretto, Giulia Marino and Francesca Costa. We sincerely thank them and everyone else who has contributed to running the conference... Dr Jose Quero Garcia (FR), Chair of the Action.

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Conoscenza Linguistica:

Inglese: Certificazione B1
Francese B1
Tedesco B1

Conoscenza Informatica acquisita in ambito professionale e certificata dal conseguimento della patente europea del Computer (ECDL Full)

Ottima competenza d'uso del sistema operativo Microsoft Windows
Ottima capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft Office
Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (Gimp 2.10.4)

La sottoscritta, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere e sotto la propria personale responsabilità dichiara che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

2024

Dott.ssa Silvia Fretto