

**Alessandra FERRANDINO**

### ***STUDI E POSIZIONE LAVORATIVA***

Laureata in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria di Torino (110/110 e lode) nel 1993. Abilitata all'esercizio della professione di Dottore Agronomo. Consegue il Dottorato di Ricerca in Colture Arboree (IX ciclo) nel 1997, Università di Torino. Nel 2003 consegue il Diploma di Specializzazione *post-lauream* in Scienze Viticole ed Enologiche, Facoltà di Agraria di Torino, (votazione: 70/70); in quell'occasione riceve dalla Fondazione Giovanni Dalmasso il premio 'Italo Eynard' per la Viticoltura. Lavora nel settore della ricerca in arboricoltura presso lo IAR di Aosta; collabora con Vignaioli Piemontesi e con il CNR. Dal 2000 lavora come tecnico presso l'Università di Torino. Dal 2012 intraprende la carriera della docenza universitaria (5 anni RTD/A; un ulteriore anno come tecnico della ricerca; 2 anni RTD/B). Consegue due abilitazioni scientifiche per il ruolo di professore associato. Dal 2021 è professoressa associata (Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali- AGR 03) presso l'Università di Torino dove svolge attività di ricerca e didattica in Viticoltura. Abilitata alla I fascia di docenza universitaria dal febbraio 2023.

### ***ATTIVITA' SCIENTIFICA***

L'attività scientifica si è incentrata sullo studio dell'influenza dello stress abiotico e biotico e delle modalità di gestione agronomica della vite sull'accumulo dei metaboliti (primari e secondari) in organi produttivi e vegetativi. Conosce le principali metodiche analitiche per la misura di metaboliti vegetali (tecniche spettroscopiche, spettrofotometriche e cromatografiche). Possiede conoscenze di eco-fisiologia, sviluppo vegetativo, fenologia, utili per interpretare l'adattamento della vite al cambiamento climatico e per adattare le tecniche viticole alle necessità di 'sostenibilità' del sistema vigneto. Ha esperienza relativamente all'impostazione ed alla gestione di prove sperimentali, all'acquisizione ed all'elaborazione dei dati. Ha conoscenze di base di ampelografia.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla stesura di più di 150 testi scientifici/tecnici/divulgativi/capitoli di libri e di enciclopedia. Su Scopus è presente con 45 lavori, *h-index* (con e senza autocitazioni) = 20; citazioni totali = 1783. È peer review di numerose riviste scientifiche ed ha collaborazioni nazionali ed internazionali con enti di ricerca operanti nel settore viticolo-enologico. È stata tutor di tesi di Dottorato di ricerca in Italia ed è stata membro di commissioni di Dottorato in Italia ed all'estero. È membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Innovation for the circular economy", Università di Torino. Ha partecipato come relatrice a convegni nazionali ed internazionali, anche su invito. Ha organizzato e partecipato ad attività di divulgazione territoriale presso organizzazioni professionali, cantine cooperative, cantine sociali.

### ***ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA***

Dall'anno accademico 2013/14 è titolare di insegnamenti presso l'Università degli Studi di Torino inerenti tematiche viticole e di biologia della vite: Fruit and Grapevine cropping systems (Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, fino all'anno accademico 2023/2024), Secondary metabolites in grapevine, Viticulture and Vineyard management, presso la Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche. Presso il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia ha insegnato Tecniche viticole ed ampelografia e, dall'anno accademico 2023-2024, insegna Viticoltura. Tiene corsi all'ONAV (SUMAV, Scuola Universitaria Maestri Assaggiatori di Vino).

### ***PUBBLICAZIONI RECENTI***

Ferrandino A., Pagliarani C., Pérez-Álvarez, Eva. 2023. Secondary metabolites in grapevine: crosstalk of transcriptional, metabolic and hormonal signals controlling stress defence responses in berries and vegetative organs. *Frontiers in Plant Science*, Vol. 14/2023, article number 1124298.

Pagliarani C., Gambino G., Ferrandino A. et al., 2020. Molecular memory of Flavescence dorée phytoplasma in recovering grapevines. *Horticulture Research*, Vol. 7, Issue 11, article number 126.

Torino, 22/12/2023