

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



	Nome Anne Whittaker

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Maggio 2019 – presente</p> <p>Giovanni Dinelli, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Viale G. Fanin, 44, BOLOGNA (ITALIA)</p> <p>Università</p> <p>Collaborazione Coordinata e Continuativa e lavoro autonomo</p> <p>Scrivere articoli e revisionare lavori.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Febbraio 2008 – Febbraio 2019</p> <p>Stefano Benedettelli, Dipartimento di Scienze delle Produzione Agroalimentari e dell'Ambiente,
Università degli Studi di Firenze
Piazzale delle Cascine, n. 18
c.a.p. 50144 FIRENZE (ITALIA)</p> <p>Università</p> <p>Assegno di ricerca e Borsista</p> <p>Ricerca sui semi per le proprietà benefiche per la salute umana</p> |

- Date Agosto 2002 – Agosto 2003
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof Concetta Vazzana and Dott.sa Adriana Bochicchio, Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale Piazzale delle Cascine, n. 18, Università degli Studi di Firenze c.a.p. 50144 FIRENZE (ITALIA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Ricercatrice
 - Principali mansioni e responsabilità Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio.
Ricerca
-
- Date Giugno 1998 – Agosto 2002.
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof Jill Farrant, Dipartimento di Biologia Molecolare e Cellulare Università di Città del Capo (SUD AFRICA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Ricercatrice
 - Principali mansioni e responsabilità Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio.
Ricerca
-
- Date Gennaio 1993 - Dicembre 1996
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof FC Botha, Dipartimento di Biotecnologia, Stazione Sperimentale Sudafricana dello zucchero, Mount Edgecombe, KwaZulu Natal (SUD AFRICA)
 - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
 - Tipo di impiego Assistente di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza amministrativa e / o di laboratorio al Prof. Botha
-
- Date Giugno 1998 – Agosto 2002.
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. FC Botha, Dipartimento di Botanica e Genetica, Università di Orange Free State, Bloemfontein, Orange Free State (SUDAFRICA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assistente di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Ricerca in laboratorio sulle materiali vegetali
-
- Date Febbraio 1989 - Giugno 1989
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof CF Cresswell, Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assistente tecnico
 - Principali mansioni e responsabilità Assistente di laboratorio

responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
 - Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
 - Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
 - Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
 - Date
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
- Gennaio 2005 – Dicembre 2007
Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale, Università degli Studi di Firenze (ITALIA)
Scuola Sistemi Pastorali e Foraggero-Zootecnici Sostenibili per il Territorio e la Qualità dei Prodotti) Thesis Title: Effetto dell'ambiente sul biosintesi di metaboliti primari e secondari
Dottorato
- Gennaio 2004 –Dicembre 2004
Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale, Università degli Studi di Firenze (ITALIA)
Master in Agricoltura Biologica e Biodinamica
Master
- Gennaio 1993 - Aprile 1997
Dipartimento di Biotecnologia, Stazione Sperimentale Sudafricana dello zucchero in collaborazione con il dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus, KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
Fisiologia vegetale Tesi: Attività fosfofuctokinasi (PFP) pirofosfato e altri aspetti del metabolismo del saccarosio nel tessuto internodale di canna da zucchero.
Dottorato (PhD)
- Gennaio 1989 - Dicembre 1990
Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
Tesi. L'uso di piante di tabacco transgeniche contenenti un gene E. coli glutatione reduttasi per studiare il ruolo della glutatione reduttasi durante la tossicità dell'ossigeno.
Master di Ricerca
- Gennaio 1988 - Dicembre 1988
Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
Fisiologia e biochimica delle piante
Diploma di Specializzazione

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Gennaio 1985 - Dicembre 1987

Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus
KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)

Biologia Cellulare, Biologia Ambientale, Chimica,

Laurea in Scienze

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Articoli scritti e pubblicati

F Truzzi, A Whittaker, R D'Amen, MC Valerii, V Abduazizova, E Spisni and G Dinelli (2023) Spermidine-eugenol supplement preserved inflammation-challenged intestinal cells by stimulating autophagy. **International Journal of Molecular Sciences**. Under second round of revision

F Truzzi, A Whittaker, E D'Amen, C Tibaldi, A Abate, MC Valerii, E Spisni, G Dinelli (2022) Wheat Germ Spermidine and Clove Eugenol in Combination Stimulate Autophagy In Vitro Showing Potential in Supporting the Immune System against Viral Infections. **Molecules** 27, 3425. <https://doi.org/10.3390/molecules27113425>.

S Bosi, L Negri, A Fakaros, G Oliveti, A Whittaker, G Dinelli (2022) GGE Biplot Analysis to Explore the Adaption Potential of Italian Common Wheat Genotypes. **Sustainability**, 14, 897. <https://doi.org/10.3390/su14020897>.

F Truzzi, A Whittaker, C Roncuzzi, A Saltari, MP Levesque, G Dinelli (2021). Microgreens: Functional Food with Antiproliferative Cancer Properties Influenced by Light. **Foods** 10(8),1690. <https://doi.org/10.3390/foods10081690>.

A Spina, G Dinelli, M Palumbo, A Whittaker, M Cambrea, L, Sara Bosi (2021) Evaluation of standard physico-chemical and rheological parameters in predicting bread-making quality of durum wheat (*Triticum turgidum* L. ssp. *durum* [Desf.] Husn.). **International Journal of Food Science and Technology**, 56 (7), 3278-3288. <https://doi.org/10.1111/ijfs.15018>.

F Truzzi, C Tibaldi, A Whittaker, S Dilloo, E Spisni, G Dinelli (2020) Pro-Inflammatory Effect of Gliadins and Glutenins Extracted from Different Wheat Cultivars on an In Vitro 3D Intestinal Epithelium Model. **International Journal of Molecular Science** 22(1),172. <https://doi.org/10.3390/ijms22010172>.

L Moncini, G Simone, M Romi, G Cai, G Guerriero, A Whittaker, S Benedettelli, R Berni (2020) Controlled nitrogen atmosphere for the preservation of functional molecules during silos storage: A case study using old Italian wheat cultivars. **Journal of Stored Products Research**, 88. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2020.101638>.

I Marotti, A Whittaker, S Benedettelli, G Dinelli, S Bosi (2020) Evaluation of the propensity of interspecific hybridization between oilseed rape (*Brassica napus* L.) to wild-growing black mustard (*Brassica nigra* L.) displaying mixoploidy. **Plant Science** 296. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110493>.

G Pagliai, M Dinu, B Colombini, A Whittaker, S Benedettelli, G Ballerini, F Sofi (2020) Effectiveness of a replacement diet with cereal products based on ancient wheat Khorasan on the pain symptoms and on the SCFA production in patients with fibromyalgia. **Pain Medicine** 30 (3), 542. <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2019.12.042>.

I Marotti, A Whittaker, S Benvenuti, S Benedettelli, L Ghiselli, G Dinelli, S Bosi (2020) Temperature-Associated Effects on Flavonol Content in Field-Grown *Phaseolus vulgaris* L. Zolfino del Pratomagno. **Agronomy**, 10, 682. <https://doi.org/10.3390/agronomy10050682>.

M Dinu, A Whittaker, G Pagliai, S Benedettelli, F Sofi (2018) Ancient Wheat Species and Human health: biochemical and Clinical implications. **The Journal of Nutritional Biochemistry**, 52, 1-9.

<https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2017.09.001>.

T Martinelli, A Whittaker, S Benedettelli, A Carboni, J Andrzejewska (2017) The study of flavonolignan association patterns in fruits of diverging *Silybum marianum* (L.) Gaertn. chemotypes provides new insights into the silymarin biosynthetic pathway. **Phytochemistry**, 144, 9-18. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2017.08.013>.

A Whittaker, M Dinu, F Cesari, A-M Gori, C Fiorillo, M Becatti, A Casini, R Marcucci, S Benedettelli, F Sofi (2016) A khorasan wheat-based replacement diet improves risk profile of patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM): a randomized crossover trial. **European Journal of Nutrition** 56(3),1191-1200. <https://doi.org/10.1007/s00394-016-1168-2>.

F Sofi, L Ghiselli, M Dinu, A Whittaker, G Pagliai, F Cesari, C Fiorillo, M Becatti, R Tallarico, A Casini, S Benedettelli (2016) Consumption of Buckwheat Products and Cardiovascular Risk Profile: A Randomized, Single-Blinded Crossover Trial. **Journal of Nutritional Food Science** 6, 3 <https://doi.org/10.4172/2155-9600.1000501>.

Whittaker A, Sofi F, Luisi MLE, Rafanelli E, Fiorillo C, Becatti M, Abbate R, Casini A, Gensini GF, Benedettelli S (2015) An Organic Khorasan Wheat-Based Replacement Diet Improves Risk Profile of Patients with Acute Coronary Syndrome: A Randomized Crossover Trial. **Nutrients** 7, 3401-3415. <https://doi.org/10.3390/nu7053401>.

Sofi F, Whittaker A, Gori AM, Cesari F, Surrenti E, Abbate R, Gensini GF, Benedettelli S, Casini A (2014) Effect of *Triticum turgidum* subsp. turanicum wheat on irritable bowel syndrome: a double-blinded randomised dietary intervention trial. **British Journal of Nutrition** 13, 1-8. <https://doi.org/10.1017/S000711451400018X>.

Sofi F, Whittaker A, Cesari F, Gori AM, Fiorillo C, Becatti M, Marotti I, Dinelli G, Casini A, Abbate R, Gensini GF, Benedettelli S. (2013) Characterization of Khorasan wheat (Kamut) and impact of a replacement diet on cardiovascular risk factors: cross-over dietary intervention study. **European Journal of Clinical Nutrition** 67, 190-195. <https://doi.org/10.1038/ejcn.2012.206>.

Whittaker A, Marotti I, Dinelli G, Calamai L, Romagnoli S, Manzelli M, Palchetti E, Vecchio V, Benedettelli S (2010) The influence of tuber mineral element composition as a function of geographical location on acrylamide formation in different potato genotypes. **Journal of the Science of Food and Agriculture** 90, 1968-1976.

Whittaker A, Vazzana C, Vecchio V, Benedettelli S (2009) Evaluation of direct and indirect effects of flavonoids, mineral elements and dry weight on antiradical scavenging activity in leaf material of field-grown *Trifolium pratense* cultivars using Path Analysis. **Field Crops Research** 113, 1-11.

Whittaker A, Martinelli T, Farrant JM, Bochicchio A, Vazzana C (2007) Sucrose phosphate synthase activity and the co-ordination of carbon partitioning during and amino acid accumulation in desiccation-tolerant leaf material of the C4 resurrection plant *Sporobolus stapfianus* during dehydration. **Journal of Experimental Botany** 58, 3775-3787.

Martinelli T, Whittaker A, Bochicchio A, Vazzana C, Suzuki A, Masclaux-Daubresse C (2007). Amino acid pattern and glutamate metabolism during dehydration stress in the 'resurrection' plant *Sporobolus stapfianus*: a comparison between desiccation-sensitive and desiccation-tolerant leaves. **Journal of Experimental Botany** 58, 3037-3046.

Martinelli T, Whittaker A, Masclaux-Daubresse C, Farrant JM, Brill F, Loreto F, Vazzana C. (2007). Evidence for the presence of photorespiration in desiccation-sensitive leaves of the C4 'resurrection' plant *Sporobolus stapfianus* during dehydration stress. **Journal of Experimental Botany** 58, 3929-3939.

Whittaker A, Martinelli T, Bochicchio A, Vazzana C and Farrant J (2004) Comparison of sucrose metabolism in desiccation-tolerant and desiccation-sensitive leaf material of *Sporobolus stapfianus*. **Physiologia Plantarum** 122, 11-20.

Farrant JM, Bartsch S, Loffel DA, vanderWilligen C, and Whittaker A (2003) An investigation into the effect of light during desiccation of three angiosperm resurrection plants. **Plant Cell and Environment** 26, 1275 - 1286.

Whittaker A, Bochicchio A, Vazzana C, Lindsey G and Farrant J (2001) Changes in leaf hexokinase activity and metabolite levels in response to drying in the desiccation species *Sporobolus stapfianus* and *Xerophyta viscosa*. **Journal of Experimental Botany** 52, 961 – 969.

Mundree SG, Whittaker A, Thomson JA and Farrant JM (2000) An aldose reductase homolog from the resurrection plant *Xerophyta viscosa* Baker. **Planta** 211, 693 –700.

Whittaker A and Botha FC (1999) Pyrophosphate:D-fructose-6-phosphate 1-phosphotransferase activity patterns in relation to sucrose storage across sugarcane varieties. **Physiologia Plantarum** 107, 379 – 386.

Whittaker A and Botha FC (1997) Carbon partitioning during sucrose accumulation in sugarcane internodal tissue. **Plant Physiology** 115 (4), 1651 – 1659.

Whittaker A and Botha FC (1997) Carbon partitioning during sucrose accumulation in sugarcane internodal tissue. **Plant Physiology** 114 (3), 82.

Groenewald JH, Groenewald S, Whittaker A, Hockett BI and Botha FC (1995) Molecular agriculture: Prospects for the production of alternative commodities in sugarcane through genetic engineering. **Proceedings of the South African Sugar Technologists Association** 69, 14 - 20.

Berjak P, Whittaker A, Mycock DJ (1992) Wet-heat treatment – a promising method for the elimination of mycoflora from maize grains. **South African Journal of Science** 88 (6), 346 – 349.

Cresswell CF, Watt MP, Amory AM and Whittaker A (1990) The regulation of the reduction of inorganic nitrogen in chlorophyllous tissue. In: Inorganic nitrogen in plants and microorganisms - Uptake and metabolism. Ullrich WR, Rigano C, Fuggi A and Aparicio PJ (eds). Springer - Verlag, Heidelberg, Berlin, New York, pp 151 – 156.

MADRELINGUA	INGLESE
ALTRE LINGUA	
	ITALIANO
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E	Ho acquisito competenze relazionali lavorando in gruppi di ricerca in

ALTRE LINGUA	
	ITALIANO
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Buono</p> <p>Buono</p> <p>Buono</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Ho acquisito competenze relazionali lavorando in gruppi di ricerca in diverse università. Lavoro anche bene in una squadra. Ho acquisito esperienza attraverso la formazione degli studenti per acquisire sia abilità in laboratorio che per la scrittura degli articoli scientifici. Inoltre, ho raggiunto le capacità comunicative insegnando la lingua inglese (come seconda lingua) sia ai bambini che agli adulti</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Ho avuto l'opportunità di lavorare principalmente come assistente alle persone in ruoli organizzativi nella mia carriera universitaria. Sono ben organizzata con una ottima capacità di gestione del tempo</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Ho esperienza nel campo della Fisiologia Vegetale e Biochimica Vegetale. Le abilità di laboratorio comprendono l'estrazione delle materiali vegetali per la misurazione dell'attività enzimatica. Le mie competenze comprendono anche l'estrazione e la misurazione dei metaboliti (zuccheri e substrati / prodotti) utilizzando metodi basati sulla spettrofotometria. Ho competenze nell'utilizzo di Microsoft Word, Excel e PowerPoint</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	<p>Mi piace disegnare (un hobby privato)</p>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Insegnare l'inglese come lingua straniera. Certificato ottenuto nel dicembre 2003 a Cape Town TEFL Training Institute, 66 Main Rd Claremont, 7708 Cape Town, SUD AFRICA.</p> <p>Ho avuto più di 10 anni di esperienza nella traduzione degli articoli scientifici dalla lingua italiana in quella inglese</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Not applicable</p>
ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>Prof Stefano Benedettelli Ex-titolare al Dipartimento di Scienze delle Produzione Agroalimentari e dell'Ambiente. Piazzale delle Cascine, n. 18 C.A.P. 50144 FIRENZE. Cellulare:</p>
Data e Luogo	
 Firma	

