

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome	Anne Whittaker
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Maggio 2019 – presente
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Giovanni Dinelli, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Viale G. Fanin, 44, BOLOGNA (ITALIA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Collaborazione Coordinata e Continuativa e lavoro autonomo
 - Principali mansioni e responsabilità Scrivere articoli e revisionare lavori.
-
- Date Febbraio 2008 – Febbraio 2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro 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)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegno di ricerca e Borsista

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Ricerca sui semi per le proprietà benefiche per la salute umana
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Agosto 2002 – Agosto 2003</p> <p>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)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università Ricercatrice Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio. Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno 1998 – Agosto 2002.</p> <p>Prof Jill Farrant, Dipartimento di Biologia Molecolare e Cellulare Università di Città del Capo (SUD AFRICA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università Ricercatrice Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio. Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Gennaio 1993 - Dicembre 1996</p> <p>Prof FC Botha, Dipartimento di Biotecnologia, Stazione Sperimentale Sudafricana dello zucchero, Mount Edgecombe, KwaZulu Natal (SUD AFRICA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Istituto di ricerca Assistente di ricerca Assistenza amministrativa e / o di laboratorio al Prof. Botha</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno 1998 – Agosto 2002.</p> <p>Prof. FC Botha, Dipartimento di Botanica e Genetica, Università di Orange Free State, Bloemfontein, Orange Free State (SUDAFRICA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università Assistente di ricerca Ricerca in laboratorio sulle materiali vegetali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Febbraio 1989 - Giugno 1989</p> <p>Prof CF Cresswell, Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>

- Tipo di impiego Assistente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Assistente di laboratorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Gennaio 2005 – Dicembre 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale, Università degli Studi di Firenze (ITALIA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scuola Sistemi Pastorali e Foraggero-Zootecnici Sostenibili per il Territorio e la Qualità dei Prodotti) Thesis Title: Effetto dell'ambiente sui biosintesi di metaboliti primari e secondari
 - Qualifica conseguita Dottorato
-
- Date Gennaio 2004 –Dicembre 2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale, Università degli Studi di Firenze (ITALIA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Master in Agricoltura Biologica e Biodinamica
 - Qualifica conseguita Master
-
- Date Gennaio 1993 - Aprile1997
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biotecnologia, Stazione Sperimentale Sudafricana dello zucchero in collaborazione con il dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus, KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisiologia vegetale Tesi: Attività fosfofuctokinasi (PFP) pirofosfato e altri aspetti del metabolismo del saccarosio nel tessuto internodale di canna da zucchero.
 - Qualifica conseguita Dottorato (PhD)
-
- Date Gennaio 1989 - Dicembre 1990
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 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.
 - Qualifica conseguita Master di Ricerca
-
- Date Gennaio 1988 - Dicembre 1988
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biologia, Università di Natal, Durban Campus KwaZulu-Natal (SUD AFRICA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisiologia e biochimica delle piante
 - Qualifica conseguita 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

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. <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 Dinellia, 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 volume 30, Issue 3, Page 542. DOI: <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 (2017) Ancient Wheat Species and Human health: biochemical and Clinical implications. The Journal of Nutritional Biochemistry. <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 <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. J 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, Brilli 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*. Ulrich 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
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono
Buono
Buono

CAPACITÀ E
COMPETENZE
RELAZIONALI

Ho acquisito competenze relazionali lavorando in gruppi di ricerca in diverse università. Lavoro anche bene in una squadra. Ho acquisto 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

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

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	
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Mi piace disegnare (un hobby privato)	
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	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. Ho avuto più di 10 anni di esperienza nella traduzione degli articoli scientifici dalla lingua italiana in quella inglese	
PATENTE O PATENTI	Not applicable	
ULTERIORI INFORMAZIONI	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:	
Data e Luogo 01/06/2021,	Firma	ANNE WHITTAKER 01.06.2021 14:18:48 UTC