

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome	
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 |

• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Piazzale delle Cascine, n. 18 c.a.p. 50144 FIRENZE (ITALIA) Università Assegno di ricerca e Borsista Ricerca sui semi per le proprietà benefiche per la salute umana
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agosto 2002 – Agosto 2003 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 • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Università Ricercatrice Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio. Ricerca
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Giugno 1998 – Agosto 2002. Prof Jill Farrant, Dipartimento di Biologia Molecolare e Cellulare Università di Città del Capo (SUD AFRICA)
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Università Ricercatrice Insegnamento dei corsi e degli studenti in laboratorio. Ricerca
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Gennaio 1993 - Dicembre 1996 Prof FC Botha, Dipartimento di Biotecnologia, Stazione Sperimentale Sudafricana dello zucchero, Mount Edgecombe, KwaZulu Natal (SUD AFRICA)
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Istituto di ricerca Assistente di ricerca Assistenza amministrativa e / o di laboratorio al Prof. Botha
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Giugno 1998 – Agosto 2002. Prof. FC Botha, Dipartimento di Botanica e Genetica, Università di Orange Free State, Bloemfontein, Orange Free State (SUDAFRICA)
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Università 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

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 sul 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
- Qualifica conseguita

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

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

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

E D'Amen, F Truzzi, A Whittaker and G Dinelli (2024) Novel protocol significantly improving extraction yields of spermidine from wheat germ: aqueous conversion of spermidine into neutral-base form, solubility in ethanol and acid precipitation as phosphate salts. For submittance in Food Chemistry: Molecular Sciences for September 2024.

S Dilloo, A Whittaker, X Chang, E D'Amen, E Spisni, G Dinelli and F Truzzi (2024) Exogenous administration of spermidine alone and in combination with eugenol demonstrates anti-tumorigenic efficacy on metastatic SW620 and primary Caco-2 colorectal cancer spheroids. Under Review for **Biomedicine & Pharmacotherapy** from July 1 2024

F Truzzi, S Dilloo, C Xinyue, A Whittaker, E D'Amen, G Dinelli (2023) Basic three-dimensional (3D) intestinal model system with an immune component. **Journal of Visualized Experiments** 199 (2023) e65484, <https://doi.org/10.3791/65484>.

Marotti, A Whittaker, RB Bağdat, PA Akin, N Ergün, G Dinelli (2023) Intercropping perennial fruit trees and annual field crops with aromatic and medicinal plants (MAPs) in the Mediterranean basin. **Sustainability** 15, 12054. <https://doi.org/10.3390/su151512054>

F Truzzi, A Whittaker, E 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** 24 (4), 4131. <https://doi.org/10.3390/ijms24044131>.

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 Dinella, 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. **Pytochemistry**, 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 acrilamide 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. Ullrich WR, Rigano C, Fuggi A and Aparicio PJ (eds). Springer - Verlag, Heidelberg, Berlin, New York, pp 151 – 156.

MADRELINGUA	INGLESE
ALTRE LINGUA	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	ITALIANO 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 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
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	non applicabile
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.
Data e Luogo 11 settembre 2024,	 Anne Whittaker 11.09.2024 21:09:17 GMT+02:00 Firma

