

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Amedeo Moine

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Data (da – a)

Maggio 2019- in corso

Tipo di azienda o settore

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) -  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Attività svolte

Analisi delle risposte fisiologiche e molecolari a stress biotici ed abiotici in diverse specie vegetali ( *Vitis vinifera*, *Corylus Avellana* e *Solanum lycopersicum*) al fine di introdurre innovazioni nell'intera filiera produttiva. Nell'ambito dei progetti "Safegrape, approcci di lotta sostenibile ai patogeni fungini della vite", "EditGrape: Biotecnologie sostenibili al servizio della viticoltura", "GRAPEFIT" – Impronte molecolari e meccanismi fisiologici alla base dell'adattamento della vite a stress ambientali estremi, e "INNOCORE: innovazioni vivaistiche per la corilicoltura piemontese" nello specifico:

- propagazione in vitro
- embriogenesi somatica
- coltura in vitro
- coltura cellulare
- coltura e rigenerazione di protoplasti
- trasformazione genica mediante *Agrobacterium tumefaciens*
- Trasformazione genica mediante CRISPR/Cas9
- estrazione di RNA, DNA e miRNA;
- analisi trascrittomiche (Real Time PCR);
- elaborazione di dati RNAseq;
- test immunoenzimatici (ELISA, enzyme-linked immunosorbent assay)
- analisi fitosanitarie, per la determinazione di virus
- analisi eco-fisiologiche (scambi gassosi, potenziale idrico, conduttività idraulica)
- biologia molecolare (Southern blot, analisi di microsatelliti ,SSR; per identificazione varietale)

Data (da – a)

Tipo di azienda o settore	Gennaio 2018 - Novembre 2018 Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino
Tipo di impiego	Stage/Tirocinio
Attività svolte	Studi di fisiologia vegetale e biologia molecolare in pioppo, nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• attività in serra - trattamenti di stress e monitoraggi fisiologici per la misura di scambi gassosi;</li> <li>• attività in laboratorio – misure di conduttività idraulica (PLC), propagazione in vitro, analisi bioinformatiche, studio dell'espressione di geni candidati (Real Time PCR).</li> </ul>
Data (da – a)	Settembre 2017 - Dicembre 2017
Tipo di azienda o settore	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Tipo di impiego	Stage/Tirocinio
Attività svolte	Analisi delle risposte molecolari e metaboliche della vite all'ambiente (stress abiotico e biotico) nell'ambito dei progetti "Safegrape" e "Nebbiolo Genomics", nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• propagazione in vitro mediante embriogenesi somatica;</li> <li>• estrazione di RNA e DNA;</li> <li>• analisi trascrittomiche (Real Time PCR);</li> <li>• elaborazione di dati RNAseq;</li> <li>• analisi dei cambiamenti a carico delle comunità microbiche sulle foglie di vite (tecnica Biolog™ EcoPlate);</li> <li>• analisi fisiologiche (scambi gassosi, potenziale idrico).</li> </ul>
Data (da – a)	Marzo 2016 - Giugno 2016
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino
Tipo di impiego	Stage/Tirocinio
Attività svolte	Analisi di fisiologia vegetale, trascrittomica, bioinformatica ed attività di laboratorio.
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Data (da – a)	Settembre 2016 - Novembre 2018
Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino

Titolo conseguito Titolo della tesi	Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari e Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi Corso di Laurea Magistrale interclasse in Biotecnologie Vegetali Dottore Magistrale in Biotecnologie Vegetali Gli effetti fisiologici e molecolari degli strigolattoni sulle proprietà del trasporto idrico in pioppo. Relatore Prof. Andrea Schubert, Correlatore Prof.ssa Francesca Secchi. 109/110
Votazione conseguita	Settembre 2013 - Dicembre 2016
Data (da – a) Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione	Settembre 2013-Dicembre 2016 Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute Corso di Laurea in Biotecnologie
Titolo conseguito Titolo della tesi	Dottore in Biotecnologie Nuove applicazioni biotecnologiche alla carenza di fosfato nelle piante. Relatore Prof. Andrea Schubert.
Data (da – a) Nome e tipo di istituto	Settembre 2005 – Giugno 2010 Liceo Scientifico Statale Aldo Moro (via Gallo Pecca n°4/6 Rivarolo canavese (to))
Titolo conseguito	Indirizzo scientifico PNI (piano nazionale informatico) Diploma di maturità scientifica - PNI
<b>CORSI EFFETTUATI</b>	La somministrazione degli alimenti nei pubblici esercizi- in data 16.04.2019 Corso per consulente HACCP (Reg. Ce 852/2004)-in data 30.03.2019. Corso di formazione generale alla salute e alla sicurezza per i lavoratori – in data 15.10.2017. Corso di formazione specifica alla salute e alla sicurezza per i lavoratori – rischio medio – settore ATECO 2007 P85/A01/A02 – in data 24.10.2017.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
Prima lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
Capacità di lettura	B2
Capacità di scrittura	B1
Capacità di espressione orale	B1

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Ottime capacità comunicative acquisite tramite le esperienze di tirocinio.

Buone capacità organizzative sviluppate durante le esperienze di tirocinio all'interno di gruppi di ricerca

Ottime capacità di relazione acquisite tramite lavori effettuati in team.

Sono una persona determinata, motivata e disposta ad imparare.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Buona padronanza delle principali tecniche di biologia molecolare (analisi trascrittomiche e genomica funzionale).

Buona padronanza dei principali strumenti per le misurazioni eco-fisiologiche (scambi gassosi e conduttività idraulica) in particolare lavorando su piante arboree come vite, pioppo e nocciolo.

Buona conoscenza delle tecniche di propagazione in vitro (embriogenesi somatica e micropropagazione) su piante legnose come vite e pioppo.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE DIGITALI**

Ottima padronanza di tutti i pacchetti Office, compresa la patente europea del computer (ECDL).

Buona capacità nell'uso dei principali database e programmi bioinformatici online finalizzati all'analisi dei dati trascrittomici e all'analisi di sequenze.

Buona padronanza nell'uso di programmi per l'analisi statistica dei dati sperimentali (Sigma Plot e GraphPad ).

Buona conoscenza dei programmi per l'elaborazione digitale di immagini (ImageJ).

## **PATENTE**

B-mezzo proprio

## **PUBBLICAZIONI**

Chiara Pagliarani, Amedeo Moine, Walter Chitarra, Giovanna Roberta Meloni, Simona Abbà, Luca Nerva, Massimo Pugliese, Maria Lodovica Gullino, Giorgio Gambino (2020) The Molecular Priming of Defense Responses is Differently Regulated in Grapevine Genotypes Following Elicitor Application against Powdery Mildew. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 6776; doi:10.3390/ijms21186776

Giovanna Gilardi, Walter Chitarra, Amedeo Moine, Monica Mezzalama, Paolo Boccacci, Massimo Pugliese, Maria Lodovica Gullino, Giorgio Gambino (2020) Biological and molecular interplay between two viruses and

powdery and downy mildews in two grapevine cultivars.  
Horticulture Research ( 2020) 7:188

Giorgio Gambino, Amedeo Moine, Paolo Boccacci, Irene Perrone, Chiara Pagliarani (2020) Somatic embryogenesis is an effective strategy for dissecting chimerism phenomena in *Vitis vinifera* cv Nebbiolo. Plant Cell Reports <https://doi.org/10.1007/s00299-020-02626-9>

*Autorizzo, ai sensi del DL 30 giugno 2003 n. 196 il trattamento dei miei dati personali”.*