

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CLEMATIS, FRANCESCA**
Indirizzo Largo Folconi, 3/34, 17100 Savona
Telefono 3497230966; 019 802537
E-mail francesca.clematis@virgilio.it

Nazionalità italiana

Data di nascita 20/09/1979

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2004 - 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centro di Competenza in campo agro-ambientale (Agroinnova) - Università degli Studi di Torino, via Leonardo Da Vinci 44, 10095 Grugliasco (Torino).
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Dottoranda con borsa di studio, Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, XX Ciclo.
Titolo dall'attività di ricerca: "Strategie eco-compatibili per la lotta ai parassiti terricoli in orticoltura specializzata".
Attività di ricerca:

1. Valutazione di uso della fumigazione, biofumigazione, dell'innesto erbaceo, per il pomodoro da mensa nel Nord Italia come alternative al bromuro di metile.
2. Studio della repressività di substrati usati (lana di roccia, perlite, miscele di perlite torba) per il contenimento di *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* su pomodoro fuori suolo.
3. Valutazioni e sviluppo di agenti di lotta biologica per il controllo di parassiti tellurici.

L'attività di ricerca è svolta prevalentemente presso il Centro Regionale di Ricerca e Sperimentazione Agricola (CERSAA) di Alberga (Sv) Camera di Commercio di Savona, e presso le strutture di Agroinnova, Università di Torino.

- Qualifica conseguita **Dottore di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari. XX Ciclo**

Tirocinio

- Date Gennaio 2007 - Giugno 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Plant Research International (PRI), Biointeractions ECOINT Unit, Wageningen, The Netherlands.**
 - Tipo di impiego **Dottorando ospite**
 - Principali mansioni e responsabilità Periodo di ricerca svolto all'estero nell'ambito della attività di dottorato: sei mesi. L'attività è stata svolta nell'ambito del Progetto europeo "Protector" che mi vedeva già coinvolta in Italia. Il lavoro è stato incentrato sullo sviluppo di un prodotto sperimentale a base di agenti di lotta biologica per il controllo di *Pythium aphanidermatum* su pomodoro e *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*, attraverso prove in serra ed in laboratorio per la valutazione del prodotto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1998 - 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa, Facoltà di Agraria.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi di laurea: "Attività biologica e riproduttiva di specie biocide."
Relatore: Prof M. Macchia . Tesi di tipo Sperimentale in collaborazione con la Facoltà di Veterinaria (Prof.ssa S. Perrucci) e con la Facoltà di Farmacia Prof. P. Cioni) di Pisa.

Argomento ed attività legate alla tesi di Laurea: valutazione agronomica e riproduttiva di alcune specie biocide, estrazione di sostanze di origine naturale da queste, biosaggi e screening dei prodotti di origine naturali estratti per la lotta all'acaro parassita del coniglio *Psoroptes cunicoli in vitro*.
- Qualifica conseguita **Laurea in Scienze e tecnologie agrarie** con la votazione di: 101 / 110
- Date 1993 - 1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico G. Chiabrera di Savona
- Qualifica conseguita Titolo di studio: Maturità classica con la votazione di 44/60

Tirocinio

- Date Settembre-ottobre 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Villa Calcinaia, Greve in Chianti (FI)**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lavoro in azienda vinicola durante il periodo di vendemmia
Approfondimento delle conoscenze delle tecniche di vinificazione studiate nel corso del mio percorso universitario, attraverso una reale esperienza di lavoro nella cantina di una Azienda specializzata nella produzione di Chianti Classico D.O.C.G durante il periodo più attivo, quello della vendemmia, con diverse mansioni (organizzazione del lavoro in cantina durante l'arrivo dell'uva, campionamenti e analisi in campo e in cantina, monitoraggio del processo fermentativo, organizzazione e raccolta dei dati analisi del mosto in pre e durante la vendemmia).

- Date Giugno e agosto 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Istituto Regionale per la floricoltura, S. Remo (IM)**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Collaborazione con le Unità operative di Virologia (Dott. Mela) e di Lotta biologica (Dott.ssa M. Costanzi)
Partecipazione alla verifica ed organizzazione dei monitoraggi su *Neodryinus typhlocybae*, oggetto di lanci nell' imperiese per il controllo di *Metcalfa pruinosa*.

- Date Aprile 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Fruttital distribuzione, Albenga (SV), Simba Vado Ligure (SV) settore: Controllo Qualità**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acquisizione delle modalità per il controllo e la certificazione qualità nel settore ortofrutticolo, in particolare per la distribuzione di prodotti a marchio Coop, Conad.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale eccellente

FRANCESE

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

RUSSO

- Capacità di lettura elementare
- Capacità di scrittura elementare
- Capacità di espressione orale elementare

SPAGNOLO

- Capacità di lettura elementare
- Capacità di scrittura elementare
- Capacità di espressione orale elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Eccellenti rapporti interpersonali, capace di lavorare indipendentemente o in squadra. Esperienza nella supervisione di tesisti durante l'attività di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Capacità tecniche necessarie per organizzare ed effettuare valutazioni sperimentali in modo autonomo ed indipendente e per lavorare in un laboratorio microbiologico (culture di microrganismi, tecniche di diagnostica fitopatologica). Capace conseguire gli obiettivi prefissati, coordinando attività e persone. Capacità nella scrittura e traduzione in inglese di testi scientifici e tecnici, pubblicazioni scientifiche (articoli, poster, presentazioni).

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze e capacità di ricerca:

- Tre anni di esperienza nell'organizzazione di prove sperimentali in pieno campo, ambiente protetto, laboratorio per la valutazione di tecniche e strategie di lotta a patogeni tellurici quali per esempio: *Colletotrichum coccodes*, *Pyrenochaeta* sp., *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*, *Fusarium oxysporum lycopersici*, *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *basilici*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* e nematodi.
- Studio del fenomeno della repressività nei substrati organici ed inorganici riciclati da sistemi fuori suolo.
- Screening e studio di potenziali agenti di lotta biologica per la lotta a *Pythium aphanidermatum* su pomodoro e cetriolo e *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*.

Competente nello studio:

Gestione di colture orticole (pomodoro, cetriolo, melanzana, lattuga, basilico) in suolo e fuori suolo.

Isolamento, allevamento di parassiti animali e vegetali su colture orticole.

Isolamento e caratterizzazione di microflora potenzialmente antagonistica in sistemi fuori suolo e screening di questi per la lotta a patogeni tellurici in esperimenti *in vivo*.

Biosaggi e screening di prodotti di origine naturali per la lotta all'acaro parassita del coniglio *Psoroptes cuniculi*.

Analisi e valutazione statistica dei risultati ottenuti durante l'attività di ricerca, elaborazione di questi al fine di presentazioni in ambito scientifico-divulgativo.

Sistemi operativi: MS Windows XP/ 2000/ NT/98. Programmi operativi: Microsoft Office, Per elaborazione statistica: SPSS 13.0 e GenStat Release 9.2 per Windows.

PATENTE O PATENTI
ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida B
PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste scientifiche:

A. Minuto, F. Clematis, M. L. Gullino, A. Garibaldi (2007). Induced suppressiveness to *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* in rockwool substrate used in closed soilless systems. *Phytoparasitica* 35 (1), pp 77 - 85.

Pubblicazioni inviate:

F. Clematis, A. Minuto, M. L. Gullino, A. Garibaldi. Suppressiveness to *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* in re-used perlite and perlite - peat substrates in soilless tomatoes. Inviata a *Biological Control*, inviata il 12 Luglio 2007; 30 gennaio 2008 rispedita alla rivista dopo revisione.

Poster, Abstract presentati a Symposium, Conferenze, meetings:

A. Minuto, F. Clematis, M.L. Gullino and A. Garibaldi. Non-chemical disease control of *Fusarium* crown root rot in soilless tomato crops. ICPP International Congress of Plant Pathology 2008, Turin, Italy 24 - 29 August. (Abstract). *In stampa*.

A. Minuto, F. Clematis, M.L. Gullino and A. Garibaldi. Microorganisms isolated from used substrates in soilless crops are effective to control *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* on tomato. ICPP International Congress of Plant Pathology 2008, Turin, Italy 24 - 29 August. (Abstract). *In stampa*.

A. Minuto, F. Clematis, L. Lazzeri, M.L. Gullino and A. Garibaldi (2007) - Preliminary trials on the use of Brassica meals to control soilborne diseases. 15th International Reinhardtsbrunn Symposium - Modern fungicides and antifungal compounds. Friedrichroda, Germania, 6 - 10 may (abstract).

A. Minuto, F. Clematis, A. Garibaldi (2007) - "Induced suppressiveness to *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* in recycled substrates in closed soilless systems". Poster presentato al: Si.Pa.V. (Società italiana di Patologia vegetale) 20-21 Settembre, Perugia.

F. Clematis, A. Minuto, A. Garibaldi (2007). Repressività a *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* di substrati riciclati di lana di roccia in fuori suolo. Atti Incontri Fitoiatrici "Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa", Torino, 28 febbraio - 2 marzo.

A. Minuto, F. Clematis, A. Garibaldi (2006). Un metodo per il saggio in laboratorio della repressività di substrati a *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*. Atti Incontri Fitoiatrici "Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa", Torino 2-3 marzo, pp. 92.

A. Minuto, F. Clematis, A. Garibaldi (2006). Valutazione dell'efficacia di farine disoleate di *Brassica carinata* contro i parassiti del terreno: primi risultati. Atti Incontri Fitoiatrici "Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa", Torino 2-3 marzo, pp. 92.

A. Minuto, F. Clematis, D. Bertetti, M.L. Gullino. and A. Garibaldi (2006) - Effects of recycled substrates on incidence of crown and root rot of tomato soilless grown. Poster presentato al: "8th Conference of the European Foundation for Plant Pathology & British Society for Plant Pathology Presidential Meeting", 13-17 Agosto, Frederiksberg, Danimarca, pp. 98.

A. Minuto, F. Clematis, A. Garibaldi (2005). Strategie di lotta, con metodi fisici e biologici in coltivazioni fuori suolo a ciclo chiuso. Atti del Workshop "I sistemi di coltivazione a ciclo chiuso per le colture ortofloricole", Progetto MIUR-PRIN "La gestione di sistemi fuori suolo a ciclo chiuso: adattamento, ottimizzazione e controllo in ambienti mediterranei su colture ortofloricole." Pisa 21 ottobre, pp. 11-12.

A. Minuto, F. Clematis, A. Garibaldi (2005). Strategie di lotta con metodi fisici e biologici in coltivazioni fuori suolo a ciclo chiuso. Informatore Fitopatologico - La difesa delle piante 55(12) 36 - 39.

Andolfi L., Clematis F., Macchia M., Ceccarini L., Perrucci S., Benvenuti S. (2005). "Caratteristiche bioagronomiche ed attività acaricida in *Tephrosia* spp". Atti del XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia "Ricerca ed Innovazione per le Produzioni Vegetali e la Gestione delle Risorse Agro-ambientali", Foggia 20-22 Settembre, pp.478-479.

Referenze

Prof. Angelo Garibaldi

Centro di competenza per l'innovazione in campo agro-ambientale (Agroinnova), Facoltà di Agraria di Torino, Via Leonardo da Vinci 44, 10095 Grugliasco, TO.

telefono: 0039 0116708944; fax: 0039 0116709307

email: angelo.garibaldi@unito.it

Dott. Andrea Minuto

Centro Regionale di Ricerca e Sperimentazione Agricola (CERSAA) Albenga, Camera di Commercio di Savona, Regione Rollo 13, 17031 Albenga. Telefono e fax: 0182 554949 email: minuto.andrea@tiscali.it

Prof. Macchia Mario

Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Agroecosistema, Dipartimento di Agronomia, Università di Agraria di Pisa, via S. Michele d. Scalzi 2, 56124 Pisa.

telefono: 0039 050 599216; fax: 0039 050 540633 email: macchia@agr.unipi.it