

## CURRICULUM GREGORIO ANTONIO MARIA GULLO

### FORMAZIONE

Laureato in Scienze Agrarie nel 1989 (110/110 e lode) in quattro anni e due sessioni, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria discutendo una tesi sulla *Coltivazione dell'Actinidia in pieno campo e sotto rete ombreggiante*.

Abilitato alla professione di Agronomo, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, nel Giugno 1990.

Consegue il diploma di Metodologia Statistica per la ricerca biologica di base ed applicata il 10 ottobre 1992 a Cortona.

Collaboratore Tecnico Scientifico strutturato presso il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia (D.A.A) della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria dal 1997.

Consegue il Titolo di PhD - Dottore di Ricerca: in "Ecophysiology of woody species" nel Aprile 1997, discutendo una tesi sulle Water Relation in Agrumi ed Olivo

Ricercatore confermato (RC) dal 2002 presso il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia (D.A.A.), confluito successivamente nel Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali (Ge.S.A.F.) dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, ora Dipartimento di AGRARIA, già Facoltà di Agraria, dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Dal 2002 è stato docente Docente di:

- Arboricoltura Generale Corso di Laurea di 1° livello in Produzioni Vegetali,
  - Vivaismo : Corso di Laurea 1° livello in Produzioni Vegetali Sede di Lamezia Terme
  - Olivicoltura per il Corso di Colture Arboree Mediterranee /Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, curricula Produzioni Vegetali – Sede di Reggio Calabria
  - Arboricoltura Generale e Tecnica Vivaistica per il Corso di laurea triennale in "Produzioni Vegetali – Sede di Lamezia Terme",
  - Gestione del Frutteto per il Corso di Colture Arboree Mediterranee /Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, curricula Produzioni Vegetali – Sede di Reggio Calabria
  - Frutticoltura industriale per il Corso di Laurea di 1° livello in Scienze e Tecnologie Alimentari
- Attualmente è docente del Corso di Colture Arboree in Ambiente Mediterraneo per il Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie LM-69

È stato componente del Consiglio scientifico del Master **MODELLI SOSTENIBILI E NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLE FILIERE VEGETALI MEDITERRANEE - PON03PE\_00090\_3**

È componente della Commissione per la valutazione dei Tirocini pratico-applicativi dei Corsi di Studio del Dipartimento di AGRARIA.

È responsabile Scientifico e Tecnico del *Laboratorio di Coltivazioni Arboree* Dipartimento di Agraria Dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

È stato componente del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie LM69

È Membro della Società Orticola Italiana (SOI) dal 1996 e dell'International Society for Horticultural Science (ISHS) dal 2000.

Ha partecipato a Convegni Nazionali ed Internazionali, presentando relazioni scientifiche.

Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca.

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta è inerente al settore delle Coltivazioni Arboree e si articola su due tematiche principali: l'ecofisiologia e le tecniche di gestione dell'arboreto.

#### *Settore Ecofisiologia*

- Il ruolo della componente genetica e dei fattori abiotici nel condizionare le relazioni idriche delle piante ed, in particolare, la conducibilità idrica radicale in alcuni portinnesti di agrumi e in alcune cultivar di olivo (Dottorato di Ricerca in Ecofisiologia delle Specie Legnose XI ciclo:

- Il ruolo della componente genetica e della micorrizzazione nel condizionare la conducibilità idrica radicale in alcuni portinnesti della vite:
- Impiego dell'idrogeno cianamide per superare lo stato di endodormienza in actinidia.
- Studio delle relazioni chioma radice in diverse combinazioni di innesto in vivaio viticolo. - Studio sull'impiego del pastazzo di agrumi come ammendante in piante di agrumi in contenitore e gli effetti sulla conducibilità idrica radicale.(PRIT, 2002).
- Il ruolo del portinnesto sull'architettura della pianta di pesco ed effetti sulla distribuzione della luce all'interno della chioma, sugli aspetti produttivi, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, e sulle relazioni idriche.
- Il ruolo della forma azotata sull'attività respiratoria di radici di *gf677*.
- Evoluzione della respirazione dei frutti di olivo *Carolea* durante il processo di maturazione.
- Analisi della variabilità, nella popolazione di drupe presenti sulla pianta di olivo "*Carolea*", in funzione della distribuzione della luce all'interno della chioma, degli aspetti carpologici, dello stato di maturazione e del grado di inolizione.
- Variabilità intrachioma della qualità dei frutti, in actinidia, cv *Hayward*, in funzione della distribuzione, nella chioma, della luce, in piante con differenti valori di densità fogliare.

#### *Settore Tecniche di Gestione dell'arboreto*

Studio sulla risposta fenologica della pianta di *Actinidia deliciosa* nell'ambiente, ad inverno mite, della Calabria

Individuazione e definizione dell'epoca ottimale per le tecniche di potatura più idonee in *Actinidia deliciosa*;

Influenza sul microclima di alcune strutture di protezione (reti antigrandine) ed effetti sull'attività vegetativa, sulla produzione (quantità) e qualità (caratteristiche carpometriche, organolettiche e nutraceutiche dei frutti) in piante di *actinidia deliciosa*.

Distribuzione in Calabria dell'*Actinidia deliciosa*, cv *Hayward*, valutazione della variabilità produttiva ed individuazione degli areali più adatti per una produzione di qualità.

Comportamento, in Calabria, di nuove cultivar di *Actinidia*, potenzialmente più idonee all'andamento climatico calabrese.

Il ruolo della carica produttiva e della disponibilità idrica del suolo sulla produzione, sull'evoluzione della maturazione e sulla qualità dell'olio, in piante di olivo delle cultivar *Cassanese* e *Carolea*".

Impiego delle acque reflue olearie e dell'impiego del pastazzo di agrumi in piante, in contenitore di olivo e di agrumi, nella fase di propagazione e allevamento e in ambito vivaistico

#### Progetti di ricerca

- VINO BIO CALABRIA QUALITÀ SENSORIALE ED AMBIENTALE TRAMITE LA COLTIVAZIONE E LA TRASFORMAZIONE BIOLOGICA DI UVE AUTOCTONE. AIAB CALABRIA PSR CALABRIA 2007/2013 MISURA 124
- ENORIA TELLUS – INNOVAZIONE DI PROCESSO E DI PRODOTTO PER LA VALORIZZAZIONE DEI VINI PASSITI DA CULTIVAR AUTOCTONE – AGENDA STRATEGICA POR CALABRIA 2007/2013
- NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA AGRUMICOLA REGIONALE CITRUS CALABRIAE AGENDA STRATEGICA POR CALABRIA 2007/2013
- INNOVAZIONE DI PROCESSO E VALORIZZAZIONE DELL'OLIO DI CALABRIA EX ALBIS ULIVIS- AGENDA STRATEGICA POR CALABRIA 2007/2013
- MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI VITIVINICOLE DELLA ZONA DEL CIRÒ APQ CALABRIA 2007/2013
- MIGLIORAMENTO QUALITATIVO DEL VIVAISMO VITICOLO CALABRESE APQ CALABRIA 2007/2013
- IL GIARDINO DELLE ESPERIDI – SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ ERBACEA E FRUTTICOLO DAL POLLINO ALL'ASPORMONTE . AIAB CALABRIA- PSR CALABRIA 2007/2013 MISURA 214

- **RECUPERO, SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DI ALCUNI VITIGNI AUTOCTONI CALABRESI PSR CALABRIA 2007/2013 MISURA 214**
- **SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO VITICOLO NELL'AREA DELLA DOC GRECO DI BIANCO- PSR CALABRIA 2007/2013 MISURA 214**
- **PROGETTO DI RICERCA PON03PE\_00090\_02 MODELLI SOSTENIBILI E NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLE OLIVE E DELL'OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA PRODOTTO IN CALABRIA PON03PE\_00090\_2**
- **PROGETTO DI RICERCA PON03PE\_00090\_03 "MODELLI SOSTENIBILI E NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLE FILIERE VEGETALI MEDITERRANEE"**