

## **Curriculum vitae et studiorum del Prof. Ettore Barone**

Nato nel 1959, dal 2000 è professore ordinario del raggruppamento AGR03 (Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree) in servizio presso l'Università degli studi di Palermo dove copre l'insegnamento di *Principi di Arboricoltura* nel C.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie. In atto (triennio 2016-2019) è rappresentante dei professori ordinari in Senato Accademico e Vice-presidente del Senato Accademico, nonché coordinatore della Commissione Garanzia del S.A.

E' Accademico Ordinario dell'Accademia dei Georgofili (Firenze) e dell'Accademia dell'Olio e dell'Olio (Spoleto).

Ha recentemente rivestito l'incarico di Direttore del Dipartimento SCIENZE AGRARIE e FORESTALI dell'Università di Palermo per il triennio 2013/2015 (D.R. 5001/12) e di Senatore Accademico per lo stesso periodo. In Senato Accademico è stato presidente della Commissione "Diritto allo studio, servizi agli studenti e internazionalizzazione". Con provvedimento del Rettore Prof. R. Lagalla n. 20863 del 20/03/2015 è stato nominato Referente Delegato del Rettore per EXPO Milano 2015.

Ha ricoperto l'incarico di Direttore del Dipartimento DEMETRA dell'Università di Palermo per il triennio 2011/2013 (D.R. 538) e di membro della Giunta di Ateneo dei Direttori di Dipartimento quale rappresentante dei Direttori di Dipartimento per l'area "Scienze Biologiche, Scienze Agrarie e Scienze della Terra".

Ha rivestito l'incarico di Direttore del Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo per il triennio 2001/2003. Dal gennaio del 2002 ha fatto parte della Giunta dei Direttori di Dipartimento di Ateneo.

### Studi e formazione

Nel 1978 ha conseguito la maturità classica presso il Liceo Gonzaga di Palermo, con voti 60/60.

Si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Palermo nel 1983 con il massimo dei voti, la lode e menzione da parte della commissione giudicante, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Prove di raccolta meccanica delle olive", relatore il Prof. F.G. Crescimanno. Nello stesso anno ha superato gli esami di abilitazione all'esercizio professionale.

Dal 1983 al 1985 ha frequentato a titolo volontario l'Istituto di Coltivazioni Arboree dell'Università di Palermo, collaborando alle attività sperimentali ivi condotte.

Dall'ottobre del 1985 al settembre del 1986 ha usufruito presso il suddetto Istituto di una borsa di studio annuale di ricerca e perfezionamento della fondazione "A. e S. Lima-Mancuso" dell'Università di Palermo.

### Ruoli accademici

Nel dicembre del 1986 ha preso servizio con la qualifica di ricercatore (gruppo disciplinare 143- Coltivazioni Arboree) presso l'Università di Reggio Calabria.

Nel dicembre 1989 è stato nominato ricercatore confermato, qualifica che ha mantenuto fino all'ottobre 1998, prima presso l'Università di Reggio Calabria, e quindi dal febbraio 1994, a seguito di trasferimento su posto vacante, presso la Facoltà di Agraria di Palermo.

Il 1 novembre 1998 ha preso servizio come professore associato per il settore scientifico-disciplinare G02B 'Coltivazioni Arboree' presso l'Istituto di Coltivazioni

Arboree della Facoltà di Agraria (C.L. Scienze Agrarie) dell'Università degli Studi di Palermo.

Dichiarato idoneo nel novembre 1999 nella procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario ordinario (settore G02B) bandita dall'Università degli studi di Torino, a seguito della chiamata da parte della Facoltà, ha preso servizio, con decorrenza 1° settembre 2000, nella qualifica di professore straordinario presso la Facoltà di Agraria di Palermo per il settore scientifico disciplinare "Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree". Dal 1° settembre 2003 confermato nel ruolo dei professori ordinari.

### **Attività didattiche ed accademiche**

E' stato relatore o correlatore di diverse tesi di laurea a carattere sperimentale e tutor per le attività di tirocinio di diversi studenti.

Presso la Facoltà di Agraria di R. Calabria ha tenuto i seguenti corsi:

- 'Protezione dagli incendi boschivi' nell'anno accademico 1990/91
- 'Tecniche di rimboschimento delle zone aride' nell'anno accademico 1991/92
- 'Frutticoltura' negli anni accademici 1992/93 e 1993/94.

Presso la Facoltà di Agraria di Palermo ha tenuto i seguenti corsi:

- 'Coltivazioni arboree da legno e frangivento' nell'anno accademico 1994/95 e 1996/97
- 'Arboricoltura Generale' nell'anno accademico 1996/97
- 'Protezione dagli incendi boschivi' negli anni accademici 1994/95, 1995/96, 1996/97 e 1998/99
- 'Arboricoltura da legno' nell'a.a. 2000/01.
- 'Tecnica vivaistica' (corso integrato di Arboricoltura Generale)
- 'Coltivazioni arboree da legno e da frangivento'

Ha avuto affidato incarico di docenza nell'ambito del Master internazionale in Olivicoltura (Università di Perugia)

In atto è docente di:

- 'Principi di Arboricoltura Generale' (corso integrato di Coltivazioni Arboree)

Dall'anno accademico 1995/96 e fino al 2004 è stato responsabile del progetto ERASMUS-SOCRATES della Facoltà di Agraria di Palermo, con le Università di Siviglia, Madrid e Perpignan e dall'A.A. 2001/02 anche con l'Università di Cordoba.

Per la Facoltà è stato Presidente della Commissione Incentivazione e componente della Commissione Piani di Studio e della Commissione Biblioteca.

Dall'A.A. 1998/99 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in 'Ecofisiologia delle Specie Legnose' ed è stato tutor di Dottorandi del XIII, XV e XXIII ciclo. E' stato vice-coordinatore del Dottorato di Ricerca in 'Colture Arboree' e vice coordinatore del Collegio del D.R. in Sistemi Arborei Agrari e Forestali.

### **Borse di Studio ed aggiornamento scientifico**

Nell'aprile del 1986 ha seguito le lezioni della 'Scuola di Fisiologia Vegetale' tenute dalla Società Italiana di Fisiologia Vegetale a Cervignano del Friuli (UD).

Nel 1987, ha usufruito per sei mesi di una borsa di studio per l'estero del CNR, (Bando n° 203.06.36) presso il Dipartimento di Frutticoltura del C.R.I.A. di Murcia

(Spagna) dove si è occupato di tematiche di ricerca inerenti alla propagazione di specie arboree a frutto secco.

Nel 1997 ha usufruito di una borsa CNR (Short-term mobility) presso il *Department of Pomology* della *University of California*, Davis, dove ha seguito, sotto la guida della Dr.ssa L. Ferguson, le ricerche ivi svolte sulla valutazione dei portinnesti del pistacchio.

### **Altre attività**

Ha fatto parte del Comitato scientifico del *IX G.R.E.M.P.A. Meeting - Pistachio* tenutosi in Sicilia nel maggio del 1993.

Ha fatto parte del Comitato scientifico del *Third International Symposium on Olive Growing* organizzato dall'I.S.H.S a Chania (Grecia) nel settembre del 1997.

E' stato tra gli organizzatori del Workshop IPGRI su *Taxonomy, Distribution, Conservation and Uses of Pistacia Genetic Resources* tenutosi a Palermo dal 29 al 30 giugno 1995 ed Editor (con T. Caruso e S. Padulosi) degli Atti.

Ha fatto parte del Comitato organizzatore delle *III Giornate scientifiche S.O.I.* (Erice, marzo 1996) ed Editor degli Atti (con G. Barbera e F. Sottile).

- Ist Mediterranean Peach Symp. (2003);
- IX Internat. Symp on Plum & Prune Genetics, Breeding & Pomology ISHS (2008);
- Comitato Scientifico XIV G.R.E.M.P.A. Meeting –(ATENE, 2008);
- Comitato Scientifico VI International Symp. On Almonds and Pistachios, Murcia (SP) May 2013.
- Comitato Organizz. VIII Internat. Congress on Cactus Pear and Cochineal (2013)
- Comitato Scientifico “Bicentenario Francesco Minà Palumbo” (febbraio 2014).
- Comitato Scientifico XVI GREMPA Meeting on Almonds and Pistachios, Meknes, Morocco, May 2015
- Comitato Promotore della “Fiera della biodiversità alimentare della Sicilia: una Vetrina per EXPO 2015” – 16 - 22 marzo 2015 - Orto Botanico – Palermo.
- Comitato Scientifico Convegno Nazionale Alberi Monumentali - Parco dei Nebrodi – Parco delle Madonie 18-19 Giugno 2016.
- Comitato Scientifico 7th ISHS International Symposium on Almonds and Pistachios, Adelaide - Australia 5th – 9th November 2017.

E' co-autore dei volumi:

- Il noce comune per la produzione legnosa. Avenue Media(1997);
- Descriptors for Pistachio (*Pistacia vera L.*) IPGRI (1997);
- OLEA- Trattato di olivicoltura Edagricole (2003);
- Immagini dell'arboricoltura siciliana. DCA (2007);
- L'ULIVO E L'OLIO Bayer CropScience (2009);
- La Biodiversità nell'arboricoltura italiana. Palumbo (2010).
- Arboricoltura Generale. Pàtron ed. (2012).

Nel marzo del 1989, nell'ambito del progetto "Food Improvement Project" del World Laboratory di Ginevra e su invito dell'*Academia Sinica* di Pechino si è recato in Cina in missione di studio sulle prospettive di sviluppo della frutticoltura della regione del Linqu.

Per conto dello stesso progetto ha svolto attività di tutor di ricercatori cinesi durante il loro training presso l'Università di Palermo.

Nell'ambito del Progetto AGRIMED è stato invitato dalla CEE a tenere una relazione all'International Walnut Meeting dell'ISHS svoltosi a Tarragona (Spagna) nell'ottobre del 1991.

Nel 1991 è stato invitato dal COI (Consiglio Oleicolo Internazionale) a tenere un seminario sul tema della scelta varietale nell'olivicoltura da tavola nell'ambito del III Corso Internazionale sull'Elaborazione delle Olive da Tavola (Trapani, 14-18 ottobre).

Nel febbraio del 1998 è stato invitato dall'IPGRI a tenere una conferenza dal titolo: "The Mediterranean agrobiodiversity wealth: an overview of minor fruit tree species" all'ICARDA di Aleppo (Siria) nell'ambito della conferenza internazionale su: "Priority Setting for Underutilized and Neglected Plant Species of the Mediterranean Region".

Nel maggio del 1998 è stato invitato dall'Università di Siviglia a tenere un seminario sulla coltura del pistacchio nell'ambito delle attività di insegnamento (TS) previste dal Progetto Socrates 1997/98.

E' stato tutor del Dr. P. Van Mele, dell'Università di Gent (Belgio), durante il suo stage presso l'Università di Palermo e di numerosi studenti stranieri fruitori di borse di studio Socrates presso l'Università di Palermo.

E' stato refero per il MIUR e per *Acta Horticulturae*, *J. Amer. Pomol. Soc.*, *Scientia Horticulturae*, *Euphytica*, *Journal of Biological Research*, *Arabian J. of Geosciences*, *British Food Journal*.

### **Altri incarichi**

Nel febbraio del 1998 è stato nominato Accademico Corrispondente dell'Accademia Nazionale dell'Olivo, e nel novembre dello stesso anno il Consiglio Accademico lo ha nominato referente per la Sicilia. Nell'aprile del 2003 è stato nominato Accademico Ordinario.

Nel settembre del 2006 è stato nominato componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per la copertura di posti di Professore universitario (I fascia) SSD AGR 03 bandita dall'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Nel novembre 2006 è stato invitato dall'Accademia dei Georgofili a tenere una lettura su "Fertilità delle piante arboree da frutto".

Nel dicembre del 2006 gli è stata conferita la nomina ad Accademico Corrispondente dell'Accademia dei Georgofili.

Nel novembre 2007 è stato nominato (DDA 4761 del 30.10.07) componente della Commissione giudicatrice per la procedura di stabilizzazione per la copertura di n°1 posto di Agronomo Categoria EP bandita dall'Università di Palermo.

Nel 2008 (DR 1884 del 25.02.08) ha presieduto la Commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca per il SSD AGR03 bandita dall'Università degli studi di Catania.

Nel 2008 (DR 915 del 29.02.08) ha presieduto la Commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Arborei Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo.

Nel 2009 (DR 232 del 15.01.09) ha presieduto la Commissione giudicatrice per l'attribuzione delle borse di dottorato di ricerca in "Sistemi Arborei Agrari e Forestali", XXIII ciclo dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'aprile del 2009 è stato invitato dall'Accademia dei Georgofili a tenere una lettura su "Arboricoltura mediterranea nella Repubblica del Sud Africa".

Nel maggio del 2009 è stato nominato componente effettivo della Commissione giudicatrice per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore agronomo e Dottore forestale. (sessioni di giugno – novembre 2009).

Nel 2010 è stato nominato con D.R. n.870 Presidente della Commissione Elettorale di Ateneo.

Nel 2011 è stato chiamato a far parte del Tavolo Tecnico di Filiera della frutta in Guscio istituito presso il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.

Nel 2011 è stato nominato Componente della Commissione Regionale Tecnico-Scientifica per la Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Decreto Ass. n.102).

Nel 2011 è stato nominato Componente della Commissione di Ateneo per la verifica delle problematiche connesse alla riorganizzazione dipartimentale (D.R. 1897).

Nel 2011 è stato eletto Componente della Giunta di Ateneo dei Direttori di Dipartimento in rappresentanza del Settore Culturale B (Sc. Biologiche, Scienze della Terra, Scienze Agrarie) (D.R. 1360).

Nel 2012 è stato nominato Accademico Ordinario dell'Accademia dei Georgofili.

Nel 2012 è stato chiamato a far parte del Tavolo Tecnico Agrumi istituito presso l'Assessorato Regionale dell'Agricoltura.

Nel 2013 è stato nominato dall'Università di Cordoba (Spagna) membro della Commissione di Esami di Dottorato presso quell'Università.

Nel 2013 è stato nominato Componente del Comitato di Ateneo per la Pianificazione della Formazione del personale (D.D. 123/2013).

Nel 2014 è stato nominato dal MIUR Presidente della Commissione per la conferma dei Ricercatori Universitari SSD AGR03 (D.M. 615/26.02.2014).

Nel 2015 è stato nominato dal Rettore Referente per EXPO 2015 per l'Università di Palermo.

Nel 2015 è stato nominato presidente della Commissione giudicatrice di Ateneo per l'attribuzione dell'incentivo *Una Tantum* per il 2013 ai docenti dell'Università di Palermo.

Nel 2016 è stato nominato membro della Commissione di Ateneo per lo studio di proposte per la modifica dello Statuto.

Nel 2016 è stato nominato dall'Università di Madrid (Spagna) membro della Commissione di Esami di Dottorato presso quell'Università.

Nel 2016 è stato nominato presidente della Commissione di Concorso a Primo Ricercatore presso il CREA.

### **Partecipazione a Società Scientifiche e gruppi di ricerca**

E' socio dal 1986 della sezione di Frutticoltura della Società Orticola Italiana.

E' membro dell'International Society for Horticultural Science e fa parte del gruppo di lavoro ISHS su "Nut Production".

Fa parte della rete di ricerca 'Inter-Regional Cooperative Research Network on Olives', sostenuta dalla FAO.

Fa parte del gruppo di ricerca e di studio internazionale sul mandorlo e sul pistacchio (GREMPA).

### **Attività di ricerca e responsabilità di progetti**

Attività di ricerca

L'attività scientifica, testimoniata da oltre 100 pubblicazioni, è stata rivolta principalmente ad aspetti varietali, biologici e di tecnica colturale di diverse specie arboree. In particolare per quanto riguarda le ricerche condotte sull'olivo sono state affrontate tematiche riguardanti la raccolta meccanica, il potenziale produttivo e l'irrigazione in relazione al processo di maturazione delle drupe ed alla qualità dell'olio. Sempre sull'olivo attenzione è stata dedicata al comportamento bio-agronomico di cultivar da tavola in funzione del modello colturale ed allo studio della fertilità. Il germoplasma dell'olivo è stato valutato e caratterizzato sia sotto il profilo biometrico che qualitativo delle produzioni.

Del pistacchio sono stati approfonditi alcuni aspetti legati alla composizione del patrimonio varietale ed alla sua caratterizzazione biometrica e biochimica, all'alternanza di produzione, alla propagazione ed al comportamento in vivaio ed in campo di diversi portinnesti anche in relazione alle influenze sullo stato nutrizionale.

Su pesco è stata affrontata la tematica relativa al patrimonio varietale locale, al ruolo dei portinnesti, dei sistemi colturali e delle tecniche di 'rest avoidance' in relazione anche alla coltura protetta.

La diversa potenzialità ambientale di soddisfacimento di specifici fabbisogni termici è stata studiata mediante l'applicazione di modelli fenoclimatici, con riferimento alla coltura del pesco e del noce. Aspetti della maturazione e della conservazione sono stati oggetto di studio su actinidia.

Per gli agrumi sono stati approfonditi aspetti legati alla coltura del bergamotto, alla caratterizzazione delle varietà e delle essenze prodotte. Del capperò è stato studiato lo stato e le prospettive della coltura ed il comportamento vegeto-produttivo dei biotipi più diffusi. Altre indagini conoscitive hanno riguardato la coltura del castagno e l'arboricoltura da legno così come aspetti generali relativi alla valorizzazione, descrizione e conservazione del ricco patrimonio varietale tipico della Sicilia e alla tutela delle relative risorse genetiche.

#### Responsabilità di Progetti

- Responsabile scientifico U.O. dell'Università di Palermo del Progetto Nazionale MURST (ex 40%) "Qualificazione ambientale e produttiva delle aree agricole e delle aree degradate mediante rimboschimenti e piantagioni da legno".

- Responsabile scientifico U.O. dell'Università di Palermo del Progetto Nazionale C.N.R. 'Influenza di fattori ecologici, fisiologici e metabolici sulla qualità dei frutti della cv. di melo Annurca, in combinazione con portinnesti di diverso vigore'.

- Responsabile scientifico U.O. Palermo del Progetto P.O.M. su 'Modelli di sviluppo ecocompatibili nella peschicoltura meridionale'.

- Responsabile scientifico U.O. dell'Università di Palermo del Progetto Nazionale Mi.P.A. Liste Varietali e Portinnesti del pesco.

- Nel 1995 è stato eletto coordinatore di un Gruppo di lavoro internazionale sostenuto dall'IPGRI (U.M.S.) su Risorse Genetiche del genere *Pistacia* che ha realizzato la messa a punto e la pubblicazione di 'Descriptors List' per *P. vera* e per le specie affini.

Fa parte del Progetto Internazionale COI-U.E. (Olea Resgen) sulle risorse genetiche dell'olivo, coordinato dal Prof. F. Scaramuzzi dell'Università di Firenze.

E' stato inoltre responsabile scientifico a partire dal 1991 di progetti di ricerca MURST (quota 60%) su diverse specie arboree da frutto.

Ha fatto parte del progetto nazionale di ricerca del MURST 40% sui 'Piccoli frutti' e del progetto finalizzato RAISA del C.N.R. sul tema 'Qualità dei frutti' e di diversi progetti finanziati dalla U.E.

Individuazione, conservazione e caratterizzazione di cultivar di fruttiferi minori tipici degli ambienti mediterranei. Regione Siciliana. Resp. Sc.

E' stato responsabile di un progetto di ricerca e di collaborazione internazionale con la Spagna (IAS-CSIC).

Responsabile didattico e scientifico del Progetto Messaggeri della Conoscenza sull'Arboricoltura siciliana, finanziato dal MIUR.

Responsabile scientifico per l'Ateneo di Palermo del progetto PONa3\_00053 – "PIASS – Platform for Agrofood Science and Safety".

Palermo, 26/06/17

(Prof. Ettore Barone)