

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ANTONIO  
**Cognome** MOTISI  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali  
**Telefono** 091-23861221  
**E-mail** antonio.motisi@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Professore ordinario dal 2002 presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo.  
Professore associato dal 2001 presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo.  
Professore associato dal 1998 presso il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia dell'Università degli Studi di Reggio Calabria dove aveva già svolto attività come Ricercatore dal 1992.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Arboricoltura generale 6 CFU - Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia

C.I. Interazione tra piante ornamentali e ambiente urbano: Modulo Piante arboree nell'ecosistema urbano 6 CFU - Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni delle Tecnologie Agrarie curriculum Progettazione e Gestione di Parchi e Giardini

## RICERCHE FINANZIATE

Progetto PRIN 2003. (resp. scientifico UR). Effetto del vigore della combinazione di innesto sulla qualità del frutto in rapporto all'architettura della chioma ed alle relazioni idriche nel pesco.

Progetto PRIN 2005. (resp. scientifico UR). Variazioni qualitative dei frutti di pesco in rapporto all'architettura della chioma: effetti del portinnesto.

Progetto AGROCLIMASICILIA 2006. (resp. scientifico) - Finanziato dal SIAS, Assessorato Agricoltura e Foreste Regione Siciliana - Analisi fenologiche a scala topografica, sviluppo di modelli fenologici per fruttiferi, olivo e vite, rapporti clima e qualità in viticoltura ed agrumicoltura. Ecofisiologia dell'olivo e misura dei consumi idrici a vario livello di scala (misura diretta dei flussi xilematici con sensori sapflow e misura dei flussi di scambio degli ecosistemi arborei con la tecnica della "eddy covariance") verifica dei coefficienti colturali per la stima dell'evapotraspirazione nell'olivo. Bilancio degli scambi di carbonio degli oliveti.

Progetto CAPDOP. 2007. (resp. scientifico) (Caratterizzazione agroclimatica e paesaggistica delle aree a DOP siciliane) - IROO (Istituto Regionale dell'Olio e dell'Olio) - Analisi territoriale e microclimatica dei sistemi olivicoli siciliani ed attività di sintesi e di metabolizzazione delle componenti fenoliche della qualità dell'olio.

Progetto PRIN 2008. resp. Unità di Ricerca

Progetto ISAAC

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

ISHS - International Society for Horticultural Science

## **PUBBLICAZIONE**

Nardino M, Pernice F, Rossi F, Georgiadis T, Facini O, Motisi A, Drago A (in stampa). Annual and monthly carbon balance in an intensively managed Mediterranean olive orchard. PHOTOSYNTHETICA, vol. 51, ISSN: 0300-3604, doi: 10.1007/s11099-012-0079-6

Motisi A, Mistretta G (2012). Analisi di sistemi colturali arborei mediante serie storiche MODIS. ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY, vol. maggio 2012, p. 107-108, ISSN: 2038-5625

Scalisi A, Lo Bianco R, Pernice F, Motisi A (2012). Caratterizzazione climatica e comportamento fenologico di genotipi locali di pesco nell'altopiano di Udzungwa in Tanzania. ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY, vol. maggio 2012, p. 85-86, ISSN: 2038-5625

Farr SA, Price TO, Dominguez LJ, Motisi A, Saiano F, Niehoff ML, Morley JE, Barbagallo M (2012). EXTRA VIRGIN OLIVE OIL IMPROVES LEARNING AND MEMORY IN SAMP8 MICE. JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, ISSN: 1387-2877

Motisi A, Rossi F, Consoli S, Papa R, Minacapilli M, Rallo G, Cammalleri C, D'Urso G (2012). Eddy covariance and sap flow measurement of energy and mass exchanges of woody crops in a Mediterranean environment. ACTA HORTICULTURAE, vol. 951, p. 121-127, ISSN: 0567-7572

Consoli S, Motisi A, Papa R, Pasotti L (2012). Stima dei flussi di evapotranspirazione da agrumi mediante tecniche micrometeorologiche e di sap flow. ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY, vol. maggio 2012, p. 23-24, ISSN: 2038-5625

Romolo F, Motisi A (2012). Un modello empirico di emissione di CO2 dal suolo: curve di risposta alla temperatura ed all'umidità del suolo di un agroecosistema mediterraneo. ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY, vol. maggio 2012, p. 125-126, ISSN: 2038-5625

Pernice F, Motisi A, Rossi F, Georgiadis T, Nardino M, Fontana G, Dimino G, Drago A (2009). MICROMETEOROLOGICAL AND SAP FLOW MEASUREMENT OF WATER VAPOUR EXCHANGES IN OLIVE: SCALING UP FROM CANOPY TO ORCHARD. ACTA HORTICULTURAE, vol. 846, p. 159-166, ISSN: 0567-7572

MOTISI A, FONTANA G, ZERILLI V, DRAGO A, DIMINO G, FERRIGNO G (2008). Development of an olive phenological model in relation to air temperature. ACTA HORTICULTURAE, vol. 803, p. 167-174, ISSN: 0567-7572

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

- ecofisiologia delle specie arboree da frutto con particolare riferimento a: relazioni idriche e scambi gassosi in olivo a livello di pianta e di impianto, competizioni, crescita del frutto e ripartizione degli assimilati;
- architettura della chioma e modelli di trasmissione della radiazione solare;
- relazioni nesto/portinnesto nel pesco con particolare riferimento all'architettura idraulica della piante.
- studio della vocazionalità ambientale alla coltura dei fruttiferi con metodologie di analisi territoriale di variabili ecofisiologiche e sviluppo di modelli fenologici a scala territoriale;
- fenologia delle specie arboree con particolare riferimento allo sviluppo di modelli fenoclimatici della data di maturazione dei fruttiferi;

## **AMBITI DI RICERCA**

Arboricoltura

Ecofisiologia delle specie arboree