

Informazioni personali: Antonio Motisi, nato a Trapani (TP) il 9.10.1961.

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, edif. 4.; Tel: 091 23861221;

email: antonio.motisi@unipa.it

Pagina web: <https://www.unipa.it/persone/docenti/m/antonio.motisi/?pagina=curriculum>

- Professore ordinario (SSD AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree) dal 2002 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (ex 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

Attività didattica

Presso l'Università degli Studi di Palermo, svolge i seguenti insegnamenti:

- Arboricoltura generale (6 CFU) - Corso di Laurea in "Viticultura ed Enologia"
- "Gestione del patrimonio arboreo in ambiente urbano" (6 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in "Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie"

Attività di ricerca

Svolge attività di ricerca nel settore dell'ecologia degli ecosistemi delle specie arboree e della bioclimatologia applicata ai sistemi arborei in contesti sia agricoli che urbani. Attualmente svolge ricerche nel campo dell'ecologia funzionale dei sistemi colturali tradizionali con particolare riferimento alle tecniche colturali ed alle interazioni interazioni pianta-ambiente ed ai sistemi colturali insulari come casi studio di resilienza in ambienti con risorse limitate.

Le principali competenze scientifiche riguardano:

- ecofisiologia delle specie arboree da frutto con particolare riferimento a: relazioni idriche e scambi gassosi in specie arboree da frutto 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; architettura idraulica della pianta con particolare riferimento alle relazioni nesto/portinnesto nei fruttiferi.

- produttività primaria e bilancio del carbonio a scala di impianto degli arboreti; misura dei flussi di massa e di energia negli ecosistemi arborei e verifica dei coefficienti colturali per la stima dell'evapotraspirazione nell'olivo. Possibilità di utilizzo di specie arboree ed arbustive subtropicali per la produzione di biocarburanti.

- studio della vocazionalità ambientale alla coltura dei fruttiferi con metodologie di analisi territoriale di variabili ecofisiologiche e sviluppo di modelli fenologici a scala territoriale in rapporto a scenari di cambiamento climatico; caratterizzazione agroclimatica e paesaggistica delle colture arboree da frutto; analisi fenologiche alla toposcala, sviluppo di modelli fenologici per fruttiferi, olivo e vite, rapporti clima e qualità in viticoltura ed agrumicoltura.

E' stato convener dei seguenti convegni scientifici internazionali:

- Eight International Workshop on Sap Flow - International Society for Horticultural Science (ISHS). May 8-12 2011, Volterra, Italy
- OLIVEBIOTEQ - Second international seminar on "Biotechnology and quality of olive tree products around the Mediterranean basin". Marsala-Mazara del Vallo, Italy, 5-10 november 2006.

Pubblicazioni scientifiche

E' autore di 72 articoli su rivista, 4 capitoli in volume, 101 contributi in atti di convegno e 4 monografie. E' stato curatore degli atti di 4 convegni scientifici internazionali. E' co-autore di tre brevetti.

Recenti partecipazioni e responsabilità scientifiche a progetti di ricerca

- OHM Pantelleria – Observatoire Hommes - Milieu – CNRS France. 2020 – presente
- Progetto MOB_île - MOBilités et résilience socio-écologique des îles MEDiterranéennes - Le cas de l'île de Pantelleria, Sicile (Italie) PEPS-CNRS France. 2019-2019
- SEEG Pantelleria (Site d'Etude en Ecologie Global Ile de Pantelleria, Sicile, Italie) - Gruppo di lavoro supportato dal CNRS France. 2017- presente
- BIODIVMEX 2015-2019: CNRS France - componente del gruppo di lavoro "WG4 : [MEDITERRANEAN PAST AND PRESENT LANDSCAPES] Bio and Agro-diversity of Past and Present Mediterranean Landscapes."
- PRO.HU.VE. 2011-2014 (resp. scientifico UR). Evaluation technico-économique des systèmes de culture pour la production d'huile végétale dans un but énergétique en Tunisie. ENPI Cooperazione transfrontaliera Italia-Tunisia
- PRIN 2011 (collaboratore) I paesaggi tradizionali dell'agricoltura italiana: definizione di un modello interpretativo multidisciplinare e multiscala finalizzato alla pianificazione e alla gestione.
- PON SIBAR 2011-2014 (resp. scientifico UR) Sistemi di Irrigazione Biodegradabili per l'impiego di Acque Reflue Urbane per le produzioni agroalimentari
- PRIN 2008 (resp. scientifico UR) Ripartizione del flusso traspirativo in impianti di agrumi ed olivo in ambiente mediterraneo
- PRIN 2005 (resp. scientifico UR). Variazioni qualitative dei frutti di pesco in rapporto all'architettura della chioma: effetti del portinnesto.
- 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.
- AGROSCENARI 2010-2012 (resp. scientifico Convenzione di ricerca con il Servizio Informativo Agrometeorologico Siciliano – SIAS nell'ambito del progetto Agroscevari – Linea di ricerca 5: "Irrigazione e cambiamenti climatici"
- MEDEA 2008 (collaboratore) Metodi per la diagnosi precoce di infestazione da Punteruolo rosso delle Palme. Finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste Regione Siciliana.
- AGROCLIMASICILIA 2006 (resp. scientifico) - Agroclimatologia, qualità delle produzioni frutticole e sicurezza alimentare. Convenzione di ricerca finanziata dal SIAS, Assessorato Agricoltura e Foreste Regione Siciliana
- CAPDOP 2007 (resp. scientifico) Caratterizzazione agroclimatica e paesaggistica delle aree a DOP siciliane - IROO (Istituto Regionale dell'Olio e dell'Olio)
- CLIMAGRI 2002 (collaboratore) Progetto finalizzato Agricoltura e cambiamenti climatici. Ufficio Centrale di Ecologia Agraria - MiPAF