

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 plesco.

Progetto PRIN 2005. (resp. scientifico UR). Variazioni qualitative dei frutti di plesco 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 agroclimatrica e paesaggistica delle aree a DOP siciliane) - IROO (Istituto Regionale dell'Olivo 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

Pagano, A., Amato, F., Ippolito, M., De Caro, D., Croce, D., Motisi, A., Provenzano, G., Tinnirello, I. Machine learning models to predict daily actual evapotranspiration of citrus orchards under regulated deficit irrigation(2023) Ecological Informatics, 76, art. no. 102133, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162082789&doi=10.1016%2fj.ecoinf>.
2023.102133 Pagano, A., Amato, F., Ippolito, M., De Caro, D., Croce, D., Motisi, A., Provenzano, G., Tinnirello, I. Internet of Things and Artificial Intelligence for Sustainable Agriculture: A Use Case in Citrus Orchards(2023) 2023 IEEE World Forum on Internet of Things: The Blue Planet: A Marriage of Sea and Space, WF-IoT 2023, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85195424264&doi=10.1109%2fwf-IoT58464.2023.10539593&partnerID=40&md5=d39eb1a6781d02e5b6c4f34ca3442142> DOI: 10.1109/WF-IoT58464.2023.10539593 Orlando, S., Minacapilli, M., Sarno, M., Carrubba, A., Motisi, A. A low-cost multispectral imaging system for the characterisation of soil and small vegetation properties using visible and near-infrared reflectance(2022) Computers and Electronics in Agriculture, 202, art. no. 107359, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138049659&doi=10.1016%2fj.compag>.
2022.107359 & partnerID=40&md5=87daea47f11e4dc94d28737927552742 DOI: 10.1016/j.compag.
2022.107359 Franco, L., Giardina, G., Tuker, J., Motisi, A., Provenzano, G. Subsurface drip irrigation and ICT for the innovative irrigation water management: application to a citrus crop (*C. reticulata* 'Tardivo di Ciaculli')(2022) Acta Horticulturae, 1335, pp. 453-459. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128694890&doi=10.17660%2fActaHortic.2022.1335.56](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128694890&doi=10.17660%2fActaHortic.2022.1335.56&partnerID=40&md5=b12195e306bac06d9cacfc26a5ff3c76) & partnerID=40&md5=b12195e306bac06d9cacfc26a5ff3c76 DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1335.56 Franco, L., Motisi, A., Provenzano, G. Evaluation of subsurface drip irrigation emitters on a split-root container-grown citrus rootstock (citrange 'Ccarrizo')(2022) Acta Horticulturae, 1335, pp. 533-539. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128646936&doi=10.17660%2fActaHortic>.
2022.1335.67 & partnerID=40&md5=51682fa843f6a3be9c549844860b638b DOI: 10.17660/ActaHortic.
2022.1335.67 Ramírez-Cuesta, J.M., Minacapilli, M., Motisi, A., Consoli, S., Intrigliolo, D.S., Vanella, D. Characterization of the main land processes occurring in Europe (2000-2018) through a MODIS NDVI seasonal parameter-based procedure(2021) Science of the Total Environment, 799, art. no. 149346, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111915509&doi=10.1016%2fj.scitotenv>.
2021.149346 & partnerID=40&md5=e363dfe59d759f6ce1238b4f9e71ac34 DOI: 10.1016/j.scitotenv.
2021.149346 Motisi, A., Impollonia, G., Minacapilli, M., Orlando, S., Sarno, M. TURF-BOX: an active lighting multispectral imaging system with led VIS-NIR sources for monitoring of vegetated surfaces(2021) Acta Horticulturae, 1314, pp. 383-390. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109696523&doi=10.17660%2fActaHortic>.
2021.1314.48 & partnerID=40&md5=9acc9ac7167cecdaed1d6f1b5f7d13cf DOI: 10.17660/ActaHortic.
2021.1314.48 Franco, L., Motisi, A., Provenzano, G. Agro-hydrological models and field measurements to assess the water status of a citrus orchard irrigated with micro-sprinkler and subsurface drip systems(2021) Acta Horticulturae, 1314, pp. 75-82. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109624266&doi=10.17660%2fActaHortic>.
2021.1314.11 & partnerID=40&md5=012667d815d2a3ea9d81be8e2c8257c9 DOI: 10.17660/ActaHortic.
2021.1314.11 Baiamonte, G., Motisi, A. Analytical approach extending the Granier method to radial sap flow patterns(2020) Agricultural Water Management, 231, art. no. 105988, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077030200&doi=10.1016%2fj.agwat>.
2019.105988 & partnerID=40&md5=2dd4aa5dd5c4360c55e13dff445ebefad DOI: 10.1016/j.agwat.
2019.105988 Vanella, D., Ramirez-Cuesta, J.M., Consoli, S., Motisi, A., Minacapilli, M. Time-domain based feature space at FLUXNET sites for vegetation patterns identification(2019) 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 - Proceedings, art. no. 8909274, pp. 81-84. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076369495&doi=10.1109%2fMetroAgriFor>.
2019.8909274 & partnerID=40&md5=8e963acef93f5db337abf4fe9cc0d519 DOI: 10.1109/MetroAgriFor.
2019.8909274 Ramírez-Cuesta, J.M., Vanella, D., Intrigliolo, D.S., Minacapilli, M., Motisi, A., Consoli, S. Exploring the Utility of Time Series Seasonality Parameters for Identifying Land Processes Derived from Corine Land Cover Products(2019) 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 - Proceedings, art. no. 8909229, pp. 297-300. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076365372&doi=10.1109%2fMetroAgriFor>.
2019.8909229 & partnerID=40&md5=22996d003e34b19e7c060a3e734e0456 DOI: 10.1109/MetroAgriFor.
2019.8909229 Ramírez-Cuesta, J.M., Vanella, D., Consoli, S., Motisi, A., Minacapilli, M. A satellite stand-alone procedure for deriving net radiation by using SEVIRI and MODIS products(2018) International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 73, pp. 786-799. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062259993&doi=10.1016%2fj.jag>.
2018.08.018 & partnerID=40&md5=a343a742598a7ffdc204fb6128ae25e3 DOI: 10.1016/j.jag.
2018.08.018 Barbera, G., Chieco, C., Georgiadis, T., Motisi, A., Rossi, F. The "jardinu" of Pantelleria as a paradigm of resourceefficient horticulture in the built-up environment(2018) Acta Horticulturae, 1215, pp. 351-356. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056897868&doi=10.17660%2fActaHortic>.
2018.1215.65 & partnerID=40&md5=7da3519598f2c35049d2aa8bfbb8a444 DOI: 10.17660/ActaHortic.

2018.1215.65Minacapilli, M., Consoli, S., Vanella, D., Ciraolo, G., Motisi, A.A time domain triangle method approach to estimate actual evapotranspiration: Application in a Mediterranean region using MODIS and MSG-SEVIRI products(2016) Remote Sensing of Environment, 174, pp. 10-23. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949662570&doi=10.1016%2fj.rse.2015.12.018&partnerID=40&md5=5c78e0c5d43615ff734759cd4b00530f> DOI: 10.1016/j.rse.

2015.12.018Consoli, S., Continella, A., Motisi, A., Papa, R., Pasotti, L.Evapotranspiration over an irrigated orange orchard using micrometeorological techniques and sap flow measurements(2015) Acta Horticulturae, 1065, pp. 1725-1730. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84953790658&partnerID=40&md5=5920a3551e1501442f3863d2f58f42cc>

Cammalleri, C., Agnese, C., Alfieri, J.G., Drago, A., Georgiadis, T., Motisi, A., Sciortino, M., de Bruin, H.A.R.Exploring the use of displaced-beam scintillometerfor daytime measurement of surface energy fluxes over a mediterranean olive orchard(2014) Italian Journal of Agrometeorology, 19 (2), pp. 13-28. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939163284&partnerID=40&md5=19e8180fab7cf06e926b8e1dfa50aa>

Gullo, G., Motisi, A., Zappia, R., Dattola, A., Diamanti, J., Mezzetti, B.Rootstock and fruit canopy position affect peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] (cv. Rich May) plant productivity and fruit sensorial and nutritional quality(2014) Food Chemistry, 153, pp. 234-242. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892182681&doi=10.1016%2fj.foodchem.2013.12.056&partnerID=40&md5=72a6b89feedbf8e6ec645e2e0b17701b> DOI: 10.1016/j.foodchem.

DOI: 10.1080/15538362.2013.819749Georgiadis, T., Barbera, G., Carotenuto, F., Lenzi, J., Motisi, A., Rossi, F.How a traditional agricultural protection structure acts in conditioning the internal microclimate: A statistical analytical approach to Giardino Pantesco (Pantelleria Island - Italy)(2014) International Journal of Fruit Science, 14 (4), pp. 388-404. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905122500&doi=10.1080%2f15538362.2013.819749&partnerID=40&md5=2c02cb3596173bcc60ca195c0>

DOI: 10.1007/s11099-012-0079-6Consoli, S., Facini, O., Motisi, A., Drago, A.Annual and monthly carbon balance in an intensively managed Mediterranean olive orchard(2013) Photosynthetica, 51 (1), pp. 63-74. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874198287&doi=10.1007%2fs11099-012-0079-6&partnerID=40&md5=03cf438ffdb5f18c17bad1252d74>

DOI: 10.1007/s11099-012-0079-6Rossi, F., Barbagallo, S.Carbon balance and energy fluxes of a Mediterranean crop(2013) Journal of Agricultural Engineering, 44, art. no. e6, pp. 26-30. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937573963&doi=10.4081%2fjae.2013.s2.e6&partnerID=40&md5=bb162a54ec4f0421c4960ffdaed47c84> DOI: 10.4081/jae.

DOI: 10.17660%2factahortic.2013.s2.e6Motisi, A., Consoli, S., Papa, R., Cammalleri, C., Rossi, F., Minacapilli, M., Rallo, G.Eddy covariance and sap flow measurement of energy and mass exchanges of woody crops in a Mediterranean environment(2012) Acta Horticulturae, 951, pp. 121-128. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863700901&doi=10.17660%2factahortic.2012.951.14&partnerID=40&md5=95d680043824ec484c11fd2608ca004d> DOI: 10.17660/actahortic.

DOI: 10.17660/actahortic.2012.951.14Farr, S.A., Price, T.O., Dominguez, L.J., Motisi, A., Saiano, F., Niehoff, M.L., Morley, J.E., Banks, W.A., Ercal, N., Barbagallo, M.Extra virgin olive oil improves learning and memory in SAMP8 mice(2012) Journal of Alzheimer's Disease, 28 (1), pp. 81-92. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855815138&doi=10.3233%2fJAD-2011-110662&partnerID=40&md5=6f8a44fe5548f555c9145036fb5f78>

DOI: 10.3233/JAD-2011-110662Drago, A., Fontana, G., Dimino, G., Pasotti, L., Motisi, A.Models fenoclimatici: Innovative approaches methods and operating in sicily [I modelli fenoclimatici: Approcci innovativi e metodologie operative in sicilia](2009) Italian Journal of Agrometeorology, (2), . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087617067&partnerID=40&md5=e1f659c808d9e3582611467809c617dd>

Pernice, F., Motisi, A., Rossi, F., Georgiadis, T., Nardino, M., Fontana, G., Dimino, G., Drago, A.Micrometeorological and sap flow measurement of water vapour exchanges in olive: Scaling up from canopy to orchard(2009) Acta Horticulturae, 846, pp. 159-166. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75649090116&doi=10.17660%2fActaHortic.2009.846.16&partnerID=40&md5=e10f215e7d29741965dfa5f8020ea424> DOI: 10.17660/ActaHortic.

DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.846.16Carrubba, A., Catalano, C., Abbate, L., Motisi, A., Tusa, N.The genetic improvement of pyrethrum (*Chrysanthemum Cinerariaefolium* L.): A biotechnological approach(2008) Italian Journal of Agronomy, 3 (3), pp. 577-578. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979730197&partnerID=40&md5=365df499fbed11b318501f81b890cf98>

Caruso, T., Motisi, A., Pernice, F., Di Vaio, C.Peach planting systems in Southern Italy: Ecophysiological aspects and technical developments(2008) Acta Horticulturae, 772, pp. 423-430. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58149105249&doi=10.17660%2fActaHortic.2008.772.73&partnerID=40&md5=e977a7ddb3d8d34f74af76dec3350f17> DOI: 10.17660/ActaHortic.

DOI: 10.17660/ActaHortic.2008.772.73Gascó, A., Nardini, A., Raimondo, F., Gortan, E., Motisi, A., Lo Gullo, M.A., Salleo, S.Hydraulic kinetics of the graft union in different *Olea europaea* L. scion/ rootstock combinations(2007) Environmental and Experimental Botany, 60 (2), pp. 245-250. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847767764&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2006.10.011&partnerID=40&md5=5fd85857f2e076ec6de362354c3b97c3> DOI: 10.1016/j.envexpbot.

DOI: 10.1016/j.envexpbot.2006.10.011Motisi, A., Caruso, T., Grutta, I., Marra, F.P., Pernice, F.Canopy architecture appraisal by fractal dimension of 'flordastar' peach trees grafted onto different rootstocks(2007) Acta Horticulturae, 732, pp. 383-389. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71049182202&doi=10.17660%2fActaHortic.2007.732.58&partnerID=40&md5=1868cf4a649c29d61d4a14aed6b9d5d> DOI: 10.17660/ActaHortic.

2007.732.58Motisi, A., Marra, F.P., Pernice, F., Caruso, T.Ecophysiological characterization of the canopy of peach (*p. persica* l. batsch) in two planting systems(2007) Acta Horticulturae, 732, pp. 579-585. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71049132165&doi=10.17660%2fActaHortic.>

2007.732.86Marra, F.P., Grutta, I., Motisi, A., Pernice, F.Development of a sensor for continuous and accurate monitoring of air flow for open-system whole canopy gas-exchange measurements(2007) Acta Horticulturae, 732, pp. 617-622. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71049131494&doi=10.17660%2fActaHortic.>

2007.732.92&partnerID=40&md5=dc685f17c546c5cb146dd30d14b0e486DOI: 10.17660/ActaHortic.

2007.732.92Marchese, A., Tobutt, K.R., Raimondo, A., Motisi, A., Boškovi, R.I., Clarke, J., Caruso, T.Morphological characteristics, microsatellite fingerprinting and determination of incompatibility genotypes of Sicilian sweet cherry cultivars(2007) Journal of Horticultural Science and Biotechnology, 82 (1), pp. 41-48. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-40049103077&doi=10.1080%2f14620316.2007.11512197&partnerID=40&md5=d7886cfb4c9e1af8b068b45> DOI: 10.1080/14620316.2007.11512197Motisi, A., Marra, P.P., Penice, F., Caruso, T., Gullo, G., Mafrica, R., Zappia, R.Relationship between canopy architecture and fruit quality on 'Rich May' peach grafted onto 'Penta' and 'GF677' rootstocks(2006) Acta Horticulturae, 713, pp. 365-371. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750350914&doi=10.17660%2factahortic.>

2006.713.53&partnerID=40&md5=a24a3a0e17fc865010ccb91f0d4306dcDOI: 10.17660/actahortic.

2006.713.53Marra, F.P., Li Vigni, L., Barone, E., Motisi, A., Fabbri, A.Histological studies on pistachio vegetative organs as related to fructification(2004) Acta Horticulturae, 636, pp. 381-386. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879647605&doi=10.17660%2fActaHortic.>

2004.636.46&partnerID=40&md5=e9d7a2d9edb9e8ab839c183eceda9761DOI: 10.17660/ActaHortic.

2004.636.46Motisi, A., Pernice, F., Sottile, F., Caruso, T.Rootstock effect on stem water potential gradients in cv. 'armking' nectarine trees(2004) Acta Horticulturae, 658, pp. 75-79. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34347333522&doi=10.17660%2fActaHortic.>

2004.658.7&partnerID=40&md5=321a12028b129739f8265bbd17efca4aDOI: 10.17660/ActaHortic.

2004.658.7Motisi, A., Gullo, G.Effect of soil texture on root hydraulic conductivity in *olea europaea* l. cv. 'nocellara del belice' potted trees(2002) Acta Horticulturae, 586, pp. 503-506. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879484695&doi=10.17660%2fActaHortic.>

2002.586.104&partnerID=40&md5=21914a4d4987ca67a61a259800eb27f7DOI: 10.17660/ActaHortic.

2002.586.104Germanà, M.A., Crescimanno, F.G., Motisi, A.Factors affecting androgenesis in *Citrus clementina* Hort. ex Tan.(2000) Advances in Horticultural Science, 14 (2), pp. 43-51. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034436169&partnerID=40&md5=b72f654d498d85a2dfbe7a3fe34c2a31>Marra, F.P., Barone, E., Motisi, A., Sidari, M., Caruso, T.Dry matter accumulation and carbohydrate content within branches of fruiting and deblossomed pistachio (*pistacia vera* L.) trees(1998) Acta Horticulturae, 470, pp. 331-339. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74549122344&doi=10.17660%2fActaHortic.>

1998.470.46&partnerID=40&md5=4fe3dc6280f836affb3f8c75ce5eb0DOI: 10.17660/ActaHortic.

1998.470.46Radassao, L., Crescimanno, F.G., Motisi, A., Grisafi, F.Botaniche applicate: Biodeteriogeni di origine vegetale causa del degrado del complesso monumentale dei benedettini di catania(1995) Giornale Botanico Italiano, 129 (2), p. 59. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969116762&doi=10.1080%2f11263509509431064&partnerID=40&md5=29631a68c8f1fde855dbfb765fe7> DOI: 10.1080/11263509509431064

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

