

Curriculum scientifico sintetico

“Per la destinazione degli obblighi di pubblicazione di cui al d.lgs. 33/2013”

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare dal 2000 del Corso di ECOLOGIA (L-32, Scienze Ambientali) e di ECOLOGIA APPLICATA E SERVIZI ECOSISTEMICI (LM-75, Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale). Ha tenuto inoltre i seguenti Corsi: Botanica, Chimica Agraria, Ecologia Vegetale, Complementi di Ecologia Applicata, Ecologia urbana, Ecologia e sviluppo sostenibile in differenti Corsi di Studio. Il Modulo di Ecologia nei Corsi di Cause Ambientali delle Contaminazioni Alimentari (LM-70), Scienze della Sostenibilità in Ingegneria, Biodiversità Alimentari ed Ecologia (L/GASTR).

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Scopus: H-index: 36; Documenti citati: 146; Citazioni: 4104 da 3179 documenti.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E SOCIETA' SCIENTIFICHE

Dal 12 marzo 2021 ad oggi: - nomina Rettorale quale Membro del Comitato Tecnico Scientifico sulla Sostenibilità dell'Ateneo La Sapienza.

Dal 17.11.2021 e fino al 31.10.2024 è stato titolare di un Contratto Rettorale di ricerca gratuito in relazione al Progetto di ricerca STOPP dell'ASI.

- Dicembre 2020 - Membro, per il SSD BIO/07 Ecologia, del GEV area CUN 5 – Scienze Biologiche, VQR 2015-2019
- Luglio 2020 - nomina Rettorale quale referente Sapienza per l'Hub 1 Council CIVIS (*Climate, Environment and Energy*) in riferimento all'Alleanza Civis, *A European Civic University*;
- Dal 03 maggio 2019, membro dell'Editorial Board della rivista *Forests* (E-ISSN 1999-4907, sito web: <https://www.mdpi.com/journal/forests>, Impact Factor 2019: 2.22);
- Dal 2013 al 31/10/2019 membro del Team Qualità di Ateneo Sapienza Università di Roma (<http://www.uniroma1.it/ateneo/governo/team-qualit%C3%A0>).
- Dal 2016 al 2021, membro del Nucleo di Valutazione dell'Università Parthenope di Napoli (<https://www.uniparthenope.it/ateneo/organigramma/nucleo-di-valutazione>).
- Referente per Sapienza della RUS “Rete Università Sostenibili” in merito ai Gruppi di Lavoro: Educazione, Cambiamenti Climatici.
- Membro di Commissioni di Concorso (RU, PA, PO) in differenti Atenei.
- Già Esperto di Sistema ed Esperto Disciplinare Area CUN 05 per la valutazione ANVUR.
- 2016-2018, Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 05/C1 ECOLOGIA, SSD BIO/07.
- 21 luglio 2016 – 31 dicembre 2017, Delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR, di conferimento dell'incarico di Esperto della valutazione per le attività relative all'accreditamento iniziale e periodico dei Corsi di Studio e delle Sedi universitarie.
- Marzo 2015 – Aprile 2018 Presidente del Consiglio di Area Didattica delle Scienze e Tecnologie per la Natura, l'Ambiente e il Territorio.
- Dal 2012 al 2021, nominato a partecipare, in qualità di esperto, ai lavori del Programma Cooperativo Internazionale UNECE “International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops” (ICP Vegetation), nell'ambito della Convenzione di

Ginevra sull'Inquinamento Transfrontaliero. (Nomina Prot. 553 del 22/10/2012, del Direttore del Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma).

- Dal 2012 al 2015, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica.
- Dal 2003 al 2021 Membro del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (ex Dottorato di Scienze Ecologiche).
- Dal 2012 al 2013 Presidente della Commissione Team di Qualità della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali presso Sapienza Università di Roma.
- Dal 2011 al 2014, membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ecologia (SIe).
- Dal 2009 al 2021, Editor in Chief della rivista scientifica "Annali di Botanica" di proprietà di Sapienza Università di Roma, indicizzato nel catalogo SCOPUS e J.C.R. (I.F. 0.938).
- Dal 2009 al 2012, membro del Direttivo FISNA (Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente) e dal 2011 -2014 eletto in qualità di Vicepresidente.
- Dal 2009 al 2015 coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in "Monitoraggio e Riquilibrificazione Ambientale" (LM-75).
- Dal 2008 al 2010 Direttore del Master di II Livello in "Biomonitoraggio Ambientale", Sapienza Università di Roma.
- Trienni 2003-06 e 2006-09, Direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma.
- Dal 2003 al 2008 Vicepresidente della Società Botanica Italiana.
- Dal 2000 membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Ecologiche, Sapienza Università di Roma.
- Dal 1996 al 2000 membro dell'Advisory Board of Fresenius Environmental Bulletin.
- Dal 1987 al 2009 Editore associato della rivista scientifica "Annali di Botanica" di proprietà dell'Università di Roma "La Sapienza"
- Promotore con successiva realizzazione di Convegni nazionali ed internazionali su tematiche ambientali.
- 1994-1998 membro eletto in qualità di rappresentante della Biologia Vegetale nel Comitato di consulenza di Biologia e Medicina del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 1996-1998 membro in qualità di rappresentante della Biologia Vegetale nel Comitato di consulenza dei Beni Culturali del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 1994-1997 membro eletto del Comitato Tecnico Ordinatore per il Corso di Laurea di Scienze Ambientali, facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Molise, Isernia.
- 1988-1993 coordinatore nazionale del Gruppo per l'Ecologia della Società Botanica Italiana.

FINANZIAMENTI DI PROGETTI DI RICERCA

- 2021 – Novembre 2024, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto "STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza" finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Progetti Premiali afferenti al fondo MIUR 2016-2017.
- 2020, Responsabile del Progetto Medio di Ateneo "Mismatch di Servizi Ecosistemici di Regolazione e pianificazione urbana sostenibile: Ruolo delle Infrastrutture Verdi nei processi di rimozione di PM₁₀ e di mitigazione del clima locale."
- 2020, Responsabile del Progetto Grandi Attrezzature di Sapienza (Euro 530.000,00) e dal titolo "Integrated Smart PHYTOTRON for simulations of global change environmental conditions to analyze and monitor in real time the morpho-functional effects of biotic and abiotic stress on natural and crop plant species".

- 2019, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto CCM 2018: Integrazione, formazione e valutazione di impatto dell'inquinamento ambientale sulla salute: Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS)", finanziato da Ministero della Salute, Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie.
- 2018, Responsabile del Progetto di Ricerca "Servizi Ecosistemici e Infrastrutture Verdi urbane e peri-urbane nell'area Metropolitana Romana: stima del contributo delle foreste naturali di Castelporziano nel miglioramento della qualità dell'aria della città di Roma"
- 2017 – 2018, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto EU "EnRoute – Enhancing Resilience of Urban Ecosystems Through Green Infrastructure", coordinato da JRC Ispra (VA).
- 2017 – 2018, Responsabile di Unità Operativa Sapienza nel Progetto Cambiamenti Climatici e salute nella vision "Planetary health", finanziato da Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria (Capitolo 4100/22), coordinato da Istituto Superiore di Sanità.
- 2013 - 2016, Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PRIN 2011/2012: "Progettare la città verde nell'era del cambiamento globale: funzioni degli alberi urbani e loro adattabilità nelle future condizioni climatiche (TreeCity)", finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- 2012 – 2015, Responsabile di Unità di Ricerca nel Progetto CCM 2011: "Metodi per la valutazione integrata dell'impatto ambientale e sanitario (VIAS) dell'inquinamento atmosferico", finanziato dal Ministero della Salute.
- 2008 – 2011: Coordinatore Scientifico del Progetto di Coordinamento nell'ambito del 7° Programma Quadro della Comunità Europea: "HEalth Risk from Environmental Pollution Levels in Urban Systems - HEREPLUS", Grant Agreement n. 212854.
- 2007 - 2014, Coordinatore scientifico del Joint Lab Ambiente, "Sapienza" Università di Roma: "Progetto integrato per il monitoraggio, la riqualificazione ed il recupero ambientale della Valle del Fiume Sacco, sito di bonifica di interesse nazionale", approvato dalla Regione Lazio;
- 2004 - 2006: Responsabile di una Unità di Ricerca nel Progetto OzoneFlux: "Misura e modellizzazione di flussi di ozono in foreste sempreverdi mediterranee della rete EU di Livello II - Un approccio a differenti livelli di intensità".
- 2001 - 2004: Responsabile e Coordinatore scientifico del Progetto OZONIT: "Studio dei principali effetti dell'ozono troposferico sulle piante e contributo per la valutazione potenziale dei danni sulla vegetazione a livello territoriale", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Direzioni Inquinamento Atmosferico e Rischi Industriali e Valutazione Impatto Ambientale
- Dal 1980, titolare di fondi MIUR (Progetti Nazionali PRIN e di Ateneo-Sapienza), CNR, EU (nell'ambito dei programmi quadro comunitari: II - STEP, III - ENVIRONMENT e IV - ENVIRONMENT and CLIMATE).

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Analisi della risposta di specie vegetali mediterranee, naturali e coltivate a stress ambientali (inquinanti atmosferici e cambiamenti climatici);
- Analisi della vegetazione e della qualità ambientale in aree urbane ed in aree naturali, e quantificazione di Servizi Ecosistemici di regolazione;
- Sviluppo di modelli per l'analisi e il monitoraggio a differente scala spazio-temporale degli ecosistemi terrestri, mediante l'uso di dati di campo e satellitari;
- Rappresentazione cartografica della vegetazione, di processi funzionali e di Servizi Ecosistemici;
- Valorizzazione delle Infrastrutture Verdi e più in generale del Capitale Naturale mediante la progettazione di "Nature-Based Solutions" per il miglioramento della qualità della vita;

- Stima della rimozione di inquinanti atmosferici da parte della vegetazione e valutazione monetaria del relativo Servizio Ecosistemico.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

UN/ECE, ICP-Vegetation, - Bangor, UK; CEC-Joint Research Centre - Ispra (VA); C.N.R - Montelibretti (RM); Università degli Studi di Firenze, di Pisa, di Napoli, del Molise; Università Cattolica di Brescia; Università Cattolica di Leuven - Belgio; Università di Mendel, Brno - Repubblica Ceca

È autore di oltre 200 lavori scientifici su riviste internazionali, monografie e capitoli di libro.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (*in extenso*)

- 1) NARDELLA L.*, SEBASTIANI A., STAFOGGIA M., BUONOCORE E., FRANZESE P.P., MANES F., 2024. Modeling regulating ecosystem services along the urban-rural gradient: A comprehensive analysis in seven Italian coastal cities. *Ecological Indicators* 165, 112161.
- 2) VERRILLO, M.; CIANCIULLO, P.; COZZOLINO, V.; DE RUBERTO, F.; MARESCA, V.; DI FRAIA, A.; FUSARO, L.; MANES, F.; BASILE, A., 2024. Oxidative Stress Response Mechanisms Sustain the Antibacterial and Antioxidant Activity of *Quercus ilex*. *Plants*, 13, 1154. <https://doi.org/10.3390/plants13081154>.
- 3) FUSARO L., NARDELLA L., MANES F., SEBASTIANI A., FARES S., 2024. Supply and demand mismatch analysis to improve regulating ecosystem services in Mediterranean urban areas: Insights from four Italian Municipalities. *Ecological Indicators* 155, 110928
- 4) NARDELLA L., SEBASTIANI A., STAFOGGIA M., FRANZESE P.P., MANES F., 2023. Modelling PM10 removal in three Italian coastal Metropolitan Cities along a latitudinal gradient. *Ecological Modelling* 483, 110423
- 5) SEBASTIANI A.*, SALVATI R. and MANES F., 2023. Comparing leaf area index estimates in a Mediterranean forest using field measurements, Landsat 8, and Sentinel-2 data. *Ecological Processes*, 12:28.
- 6) MURESAN A.N, SEBASTIANI A., GAGLIO M., FANO E.A., MANES F., 2022. Assessment of air pollutants removal by green infrastructure and urban and peri-urban forests management for a greening plan in the Municipality of Ferrara (Po river plain, Italy). *ECOLOGICAL INDICATORS*, Volume 135, 108554, ISSN 1470-160X.
- 7) FUSARO L., SALVATORIE, WINKLER A, FREZZINI MA, DE SANTIS E, SAGNOTTIL, CANEPARI S, MANES F., 2021. Urban trees for biomonitoring atmospheric particulate matter. An integrated approach combining plant functional traits, magnetic and chemical properties. *ECOLOGICAL INDICATORS*. - ISSN 1470-160X. – 126, pp. 1-12.
- 8) SALVATORI E., RAUSEO J., PATROLECCO L., BARRA CARACCIOLO A., SPATARO F., FUSARO L., MANES F., 2021. Germination, root elongation and photosynthetic performance of plants exposed to the emerging contaminant Sodium Lauryl Ether Sulphate (SLES). *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 1-14
- 9) SEBASTIANI, A., MARANDO, F., & MANES, F., 2021. Mismatch of Regulating Ecosystem Services for sustainable urban planning: PM10 removal and urban heat island effect mitigation in the Municipality of Rome (Italy). *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*, 57, 126938. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126938>
- 10) CAPOTORTI, G., ZAVATTERO, L., COPIZ, R., DEL VICO, E., FACIONI, L., BONACQUISTI, S., FRONDONI, R., ALLEGREZZA, M., ATTORRE, F., BACCHETTA, G., BARNI, E., BIONDI, E., BRANDMAYR, P., CACCIANIGA, M. S., CARLI, E., CASAVECCHIA, S., CERABOLINI, B. E. L., CHIARUCCI, A., DELL'OLMO, L., FASCETTI, S., FENU, G., GALDENZI, D., GARGANO, D., GIANGUZZI, L. A., MANES, F., ODDI, L., ORSENIGO, S., PAOLANTI, M., PINNA, M. S., ROSATI, L., ROSSI, G., SARANDREA, P., SINISCALCO, C., SPAMPINATO, G., TAZZARI, E. R., TESEI, G., VENANZONI, R., VICIANI, D., BLASI, C., 2020. Implementation of IUCN criteria for the definition of the Red List of Ecosystems in Italy. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 154, p. 1007-1011, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2020.1839806
- 11) SEBASTIANI A., BUONOCORE E., FRANZESE P.P., RICCIO A., CHIANESE E., NARDELLA L., MANES F., 2020. Modeling air quality regulation by green infrastructure in a Mediterranean coastal urban area: The removal of PM10 in the Metropolitan City of Naples (Italy), *ECOLOGICAL MODELLING*, Volume 440, 2021, ISSN 0304-3800, <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109383>.
- 12) CAPOTORTI, G., BONACQUISTI, S., ABIS, L., ALOISI, I., ATTORRE, F., BACARO, G., ... & BAZZATO, E., 2020. More nature in the city. *PLANT BIOSYSTEMS-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154(6), 1003-1006
- 13) SALVATORI, E., GENTILE, C., ALTIERI, A., ARAMINI, F., & MANES, F., 2020. Nature-Based Solution for Reducing CO2 Levels in Museum Environments: A Phytoremediation Study for the Leonardo da Vinci's "Last Supper". *SUSTAINABILITY*, 12(2), 565.

- 14) POLLASTRINI, M., SALVATORI, E., FUSARO, L., MANES, F., MARZUOLI, R., GEROSA, G., BRÜGGEMANN, W., STRASSER, R.J., BUSSOTTI, F., 2020. Selection of tree species for forests under climate change: is PSI functioning a better predictor for net photosynthesis and growth than PSII?. *TREE PHYSIOLOGY*, vol. 40, p. 1561-1571, ISSN: 1758-4469, doi: 10.1093/treephys/tpaa084
- 15) FRANZESE, P. P., MANES, F., SCARDI, M., RICCIO, A. 2020. Modelling matter and energy flows in the biosphere and human economy. *Ecological Modelling*, 422, 108984.
- 16) FUSARO L., SALVATORI E., MEREU S., MANES F., 2019. Photosynthetic traits as indicators for phenotyping urban and peri-urban forests: A case study in the metropolitan city of Rome. *ECOLOGICAL INDICATORS* 103, 301-311.
- 17) ORIOLI R., ANTONUCCI C., SCORTICHINI M., CERZA F., MARANDO F., ANCONA C., MANES F., DAVOLI M., MICHELOZZI P., FORASTIERE F., CESARONI G., 2019. Exposure to Residential Greenness as a Predictor of Cause-Specific Mortality and Stroke Incidence in the Rome Longitudinal Study. *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES* 127(2), 27002.
- 18) DE MARCO A., PROIETTI C., ANAV A., CIANCARELLA L., D'ELIA I., FARES S., FORNASIER M.F., FUSARO L., GUALTIERI M., MANES F., MARCHETTO A., MIRCEA M., PAOLETTI E., PIERSANTI A., ROGORA M., SALVATI L., SALVATORI E., SCREPANTI A., VIALETTO G., VITALE M., LEONARDI C., 2019. Impacts of air pollution on human and ecosystem health, and implications for the National Emission Ceilings Directive: Insights from Italy. *ENVIRONMENT INTERNATIONAL* 125, 320-333.
- 19) FUSARO, L., MEREU, S., SALVATORI, E., SPANO, D., & MANES, F., 2019. Drought stress affects temperature response of leaf dark respiration in mediterranean coastal maquis species. *Annali di Botanica*, 9, 39-52.
- 20) MARANDO F., SALVATORI E., SEBASTIANI A., FUSARO L., MANES F., 2019. Regulating Ecosystem Services and Green Infrastructure: assessment of Urban Heat Island effect mitigation in the municipality of Rome, Italy. *ECOLOGICAL MODELLING* 392, 92 – 102.
- 21) FUSARO L., MEREU S., SALVATORI E., AGLIARI E., FARES S., MANES F., 2018. Modeling ozone uptake by urban and peri-urban forest: a case study in the Metropolitan City of Rome. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, 25, 8190-8205.
- 22) SANTOLINI R., MANES F., MARANDO F., MORRI E., 2017. I Servizi Ecosistemici come opportunità per sviluppare azioni sostenibili e adattative sul territorio del Fiume Crati. In: Colosimo F., Mendicino G., Rizzuto P. *Il Contratto di Fiume Crati. Dossier Conoscitivo per il Governo della Risorsa Fiume*, pag. 279-293. Falco Editore, Cosenza, ISBN: 978-88-6829-308-6
- 23) FUSARO L., MARANDO F., SEBASTIANI A., CAPOTORTI G., BLASI C., COPIZ R., CONGEDO L., MUNAFO' M., CIANCARELLA L., MANES F., 2017. Mapping and assessment of PM₁₀ and O₃ removal by woody vegetation at urban and regional level. *REMOTE SENSING*, 9(8), 791.
- 24) FUSARO L., PALMA A., SALVATORI E., BASILE A., MARESCA V., KARAM E.A., MANES F., 2017. Functional indicators of response mechanisms to nitrogen deposition, ozone, and their interaction in two Mediterranean tree species. *PLOS ONE*, 12 (19), e0185836.
- 25) SALVATORI E., FUSARO L., MANES F. (2017). Effects of the antiozonant Ethylenediurea (EDU) on *Fraxinus ornus* L.: The role of drought. *FORESTS*, 8 (9), 320.
- 26) BLASI C., CAPOTORTI G., MM A ORTI, ANZELLOTTI I., ATTORRE F., AZZELLA M.M., CARLI E., COPIZ R., GARFI V., MANES F., MARANDO F., MARCHETTI M., MOLLO B., ZAVATTERO L. (2017). Ecosystem mapping for the implementation of the European Biodiversity Strategy at the national level: The case of Italy. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY*, 78, 173-184.
- 27) CATTANI G., GAETA A., DI MENNO DI BUCCHIANICO A., DE SANTIS A., GADDI R., CUSANO M., ANCONA C., BADALONI C., FORASTIERE F., GARIAZZO C., SOZZI R., INGLESSIS M., SILIBELLO C., SALVATORI E., MANES F., CESARONI G., on behalf of the VIIAS study group (2017). Development of land-use regression models for exposure assessment to ultrafine particles in Rome, Italy. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 156, 52-60.
- 28) CHIUDIONI F., TRABACE T., DI GENNARO S., PALMA A., MANES F., MANCINI L. (2017) Phytoremediation applications in natural condition and in mesocosm: The uptake of cadmium by *Lemna minuta* Kunth, a non-native species in Italian watercourses. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*, 19, (4), 371 – 376.
- 29) FUSARO L., SALVATORI E., MANES F. (2017). Effects of nitrogen deposition, drought and their interaction, on functional and structural traits of *Fraxinus ornus* L. and *Quercus ilex* L. *PLANT BIOSYSTEMS*, 151(1), 174-189.
- 30) FARES S., SAVI F., FUSARO L., CONTE A., SALVATORI E., AROMOLO R., MANES F. (2017). Particle deposition in a peri-urban Mediterranean forest. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 218, 1278-1286
- 31) MARANDO F., SALVATORI E., FUSARO L., MANES F. (2016). Removal of PM₁₀ by forests as a Nature-Based Solution for air quality improvement in the Metropolitan City of Rome. *FORESTS*, 7(7), 150, doi: 10.3390/f7070150.
- 32) MANES F., SALVATORI E., BUSSOTTI F., POLLASTRINI M. (2016). Editorial to: “A challenge for the analysis of environmental stress: the measurement of Chlorophyll a fluorescence (ChlF) from plants to ecosystems”. *ANNALI DI BOTANICA*, 6, 1-3.

- 33) SALVATORI E., FUSARO L., MANES F. (2016). Chlorophyll fluorescence for phenotyping drought-stressed trees in a mixed deciduous forest. *ANNALI DI BOTANICA*, 6, 39-49.
- 34) MANES F., MARANDO F., CAPOTORTI G., BLASI C., SALVATORI E., FUSARO L., CIANCARELLA L., MIRCEA M., MARCHETTI M., CHIRICI G., MUNAFÒ M. (2016). Regulating Ecosystem Services of forests in ten Italian Metropolitan Cities: air quality improvement from PM₁₀ and O₃ pollution. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 67, 425–440.
- 35) VALLETTA A., SALVATORI E., SANTAMARIA A. R., NICOLETTI M., TONIOLO C., CABONI E., BERNARDINI A., PASQUA G., MANES F. (2016). Ecophysiological and phytochemical response to ozone of wine grape cultivars of *Vitis vinifera* L. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, 30(22), 2514–2522.
- 36) BERNARDINI A., SALVATORI E., DI RE S., FUSARO L., NERVO G., MANES F. (2016). Natural and commercial *Salix* clones differ in their ecophysiological response to Zn stress. *PHOTOSYNTHETICA*, 54(1), 56-64.
- 37) BERNARDINI A., SALVATORI E., GUERRINI V., FUSARO L., CANEPARI S., MANES F. (2016). Effects of high Zn and Pb concentrations on *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex. Steudel: photosynthetic performance and metal accumulation capacity under controlled conditions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*, 18, 16-24.
- 38) FUSARO L., SALVATORI E., MEREU S., MARANDO F., SCASSELLATI E., ABBATE G., MANES F. (2015). Urban and peri-urban forests in the metropolitan area of Rome: Ecophysiological response of *Quercus ilex* L. in two green infrastructures in an ecosystem services perspective. *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*, 14, 1147-1156.
- 39) SALVATORI E., FUSARO L., STRASSER R. J., BUSSOTTI F., MANES F. (2015). Effects of acute O₃ stress on PSII and PSI photochemistry of sensitive and resistant snap bean genotypes (*Phaseolus vulgaris* L.), probed by prompt chlorophyll “a” fluorescence and 820 nm modulated reflectance. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 97, 368-377.
- 40) SILLI V., SALVATORI E., MANES F. (2015). Removal of airborne particulate matter by vegetation in an urban park in the city of Rome (Italy): an Ecosystem Services perspective. *ANNALI DI BOTANICA*, 53-62, 5.
- 41) GULLÌ M., SALVATORI E., FUSARO L., PELLACANI C., MANES F., MARMIROLI N. (2015). Comparison of drought stress response and gene expression between a GM maize variety and a near-isogenic non-GM variety. *PLoS ONE*, e0117073,10(2).
- 42) GEROSA G., FUSARO L., MONGA R., FINCO A., FARES S., MANES F., MARZUOLI R. (2015). A flux-based assessment of above and below ground biomass of Holm oak (*Quercus ilex* L.) seedlings after one season of exposure to high ozone concentrations. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 113, 41-49.
- 43) FUSARO L., SALVATORI E., MEREU S., SILLI V., BERNARDINI A., TINELLI A., MANES F. (2015). Researches in Castelporziano test site: ecophysiological studies on Mediterranean vegetation in a changing environment. *RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI*, 26(3), 473-481.
- 44) FANFANI A., MANES F., MORETTI V., RANAZZI L., SALVATI L. (2015). Vegetation, precipitation and demographic response of a woodland predator: Tawny Owl *Strix aluco* as an indicator of soil aridity in Castelporziano forest. *RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI*, 26(3), 391-397.
- 45) MANES F., SALVATORI E. (2014). Ecosystem Services of urban trees: The case of Rome. *AGROCHIMICA*, 222-233, 58
- 46) MANES F., SILLI V., SALVATORI E., INCERTI G., GALANTE G., FUSARO L., PERRINO C. (2014). Urban Ecosystem Services: tree diversity and stability of PM₁₀ removal in the Metropolitan area of Rome. *ANNALI DI BOTANICA*, 19-26, 4.
- 47) FUSARO L., MEREU S., BRUNETTI C., DI FERDINANDO M., FERRINI F., MANES F., SALVATORI E., MARZUOLI R., GEROSA G., TATTINI M. (2014). Photosynthetic performance and biochemical adjustments in two co-occurring Mediterranean evergreens, *Quercus ilex* and *Arbutus unedo*, differing in salt-exclusion ability. *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*, 391-400, 41.
- 48) MANNOCCI A., SALVATORI E., SAULLE R., INCERTI G., BOCCIA A., MANES F., LA TORRE G. (2014). Rischi per la salute da inquinamento urbano nei sistemi urbani europei: approfondimento sui risultati dello studio multicentrico HEREPLUS nella città di Roma. *IGIENE E SANITÀ PUBBLICA*, 70,463-472.
- 49) CALFAPIETRA C., FARES S., MANES F., MORANI A., SGRIGNA G., LORETO F. (2013). Role of Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOC) emitted by urban trees on ozone concentration in cities: A review. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 71–80, 83.
- 50) FARES S., MATTEUCCI G., SCARASCIA MUGNOZZA G., MORANI A., CALFAPIETRA C., SALVATORI E., FUSARO L., MANES F., LORETO F. (2013). Testing of models of stomatal ozone fluxes with field measurements in a mixed Mediterranean forest. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 242-251, 67.
- 51) SALVATORI E., FUSARO L., MEREU S., BERNARDINI A., PUPPI G., MANES F. (2013). Different O₃ response of sensitive and resistant snap bean genotypes (*Phaseolus vulgaris* L.): the key role of growth stage, stomatal conductance, and PSI activity. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, 79– 91, 87.

- 52) BALDANTONI D., BELLINO A., MANES F., ALFANI A. (2013). Ozone fumigation of *Quercus ilex* L. slows down leaf litter decomposition with no detectable change in leaf composition. ANNALS OF FOREST SCIENCE, 70, 571-578.
- 53) MANES F., BLASI C., SALVATORI E., CAPOTORTI G., GALANTE G., FEOLI E., INCERTI G. (2012). Natural vegetation and ecosystem services related to air quality improvement: tropospheric ozone removal by evergreen and deciduous forests in Latium (Italy). ANNALI DI BOTANICA, 79-82, 2.
- 54) MANES F., INCERTI G., SALVATORI E., VITALE M., RICOTTA C., COSTANZA R. (2012). Urban ecosystem services: tree diversity and stability of tropospheric ozone removal. ECOLOGICAL APPLICATIONS, 349- 360, 22;
- 55) BUSSOTTI F., DESOTGIU R., CASCIO C., POLLASTRINI M., GRAVANO E., GEROSA G., MARZUOLI R., NALI C., LORENZINI G., SALVATORI E., F. MANES, SCHAUB M., STRASSER RJ (2011). Ozone stress in woody plants assessed with chlorophyll a fluorescence. A critical reassessment of existing data. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, 19- 30, 73;
- 56) MEREU S., GEROSA G., MARZUOLI R., FUSARO L., SALVATORI E., FINCO A., SPANO D., F. MANES (2011). Gas exchange and JIP-test parameters of two Mediterranean maquis species are affected by sea spray and ozone interaction. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, 80- 88, 73;
- 57) BASILE A., ESPOSITO S., SORBO S., NAPOLITANO E., CONTE B., SALVATORI E., F. MANES (2010). Ultrastructural alterations induced by tropospheric ozone: comparison between resistant and sensitive clones of *Trifolium repens* L. CV. Regal. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH, 260- 277, 4;
- 58) F. MANES, RICOTTA C., SALVATORI E., BAJOCCHIO S., BLASI C (2010). A multiscale analysis of canopy structure in *Fagus sylvatica* L. and *Quercus cerris* L. old-growth forests in the Cilento and Vallo di Diano National Park. PLANT BIOSYSTEMS, 202- 210, 144;
- 59) VAN DER ZANDE D., MEREU S., NADEZDHINA N., CERMAK J., MUYS B., COPPIN P., F. MANES (2009). 3D upscaling of transpiration from leaf to tree using ground-based LiDAR: Application on a Mediterranean Holm oak (*Quercus ilex* L.) tree. AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 1573- 1583, 149;
- 60) MINCHELLA A., DEL FRATE F., CAPOGNA F., ANSEMI S., MANES F. (2009). Use of multitemporal SAR data for monitoring vegetation recovery of Mediterranean burned areas. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 588- 597, 113;
- 61) CAPOGNA F., MAGGI O., DOWGIALLO M.G., PUPPI G., PERSIANI A.M., MANES F. (2009). Effects of different fire intensities on chemical and biological soil components and related feedbacks on a Mediterranean shrub (*Phillyrea angustifolia* L.). PLANT ECOLOGY, 155- 171, 204;
- 62) MEREU S., GEROSA G., FINCO A., FUSARO L., MUYS B., F. MANES (2009). Improved sapflow methodology reveals considerable night-time ozone uptake by Mediterranean species. BIOGEOSCIENCES, 6, 3151- 3162.
- 63) MEREU S., SALVATORI E., FUSARO L., GEROSA G., MUYS B., F. MANES (2009). An integrated approach shows different use of water resources from Mediterranean maquis species in a coastal dune ecosystem. BIOGEOSCIENCES, 6, 2599- 2610.
- 64) GEROSA G., FINCO A., MEREU S., VITALE M., MANES F., BALLARIN-DENTI A. (2009). Comparison of seasonal variations of ozone exposure and fluxes in a Mediterranean Holm oak forest between the exceptionally dry 2003 and the following year. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 1737- 1744, 157;
- 65) FARES S., MEREU S., SCARASCIA MUGNOZZA G., M. VITALE, MANES F., FRATTONI M., CICCIO P., GEROSA G., LORETO F (2009). The ACCENT-VOCBAS field campaign on biosphere-atmosphere interactions in a Mediterranean ecosystem of Castelporziano (Rome): site characteristics, climatic and meteorological conditions, and eco-physiology of vegetation. BIOGEOSCIENCES, 1043- 1058, 6;
- 66) ZSCHEPPANG A., F. MANES, LA TORRE G., BOCCIA A., TRUEMAN S., SARIGIANNIS D., KALABOKAS P., ARTIÑANO B., PERRINO C., FERNÁNDEZ PATIER R., RIGBY M., JANKOVIC S., KIRCH W (2008). Methodology for measuring environmental health within Europe. Health Risk from Environmental Pollution Levels in Urban Systems (HEREPLUS). ITALIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, 284- 287, 5;
- 67) FANFANI A., F. MANES, RANAZZI L., ZITTI M., SALVATI L (2008). Exploring the relationship between climate aridity, vegetation stress, and the demographic performance of Tawny Owl *Strix aluco* in Castelporziano forest (Central Italy). BIOTA, 15- 23, 9;
- 68) BLASI C., G. CAPOTORTI, M. MARCHESE, M. MARTA, M. A. BOLOGNA, P. BOMBI, M. BONAIUTO, M. BONNES, G.CARRUS, F. CIFELLI, B. CIGNINI, S. DIERNA, G. ESPOSITO, R. FUNICIELLO, I.GIANNARINI, L. GRATANI, M. G. GRILLOTTI DI GIACOMO, F. MANES, F. ORLANDI, M. ZAPPAROLI, G. T. SCARASCIA MUGNOZZA (2008). Interdisciplinary research for the proposal of the Urban Biosphere Reserve of Rome Municipality. PLANT BIOSYSTEMS, 305- 312, 142,
- 69) S. CAMIZ, ALTIERI A, MANES F (2008). Pollution Bioindicators: Statistical Analysis of a Case Study WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 111- 139, 194,

- 70) MANES F., SALVATORI E, LA TORRE G, VILLARI P, VITALE M, BISCONTINI D, INCERTI G (2008). Urban green and its relation with air pollution: ecological studies in the Metropolitan area of Rome. ITALIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, 278- 283, 5,
- 71) VITALE M, SALVATORI E, LORETO F, FARES S, F. MANES (2008). Physiological responses of *Quercus ilex* leaves to water stress and acute ozone exposure under controlled conditions. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 113- 125, 189,
- 72) FERRETTI M, FAGNANO M, AMORIELLO T, BADIANI M, BALLARIN-DENTI A, BUFFONI A, BUSSOTTI F, CASTAGNA A, CIESLIK S, COSTANTINI A, DE MARCO A, GEROSA G, LORENZINI G, F. MANES, MEROLA G, NALI C, PAOLETTI E, PETRICCIONE B, RACALBUTO S, RANA G, RANIERI A, TAGLIAFERRI A, VIALETTO G, VITALE M (2007). Measuring, modelling and testing ozone exposure, flux and effects on vegetation in southern European conditions - what does not work? A review from Italy. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 648- 658, 146,
- 73) MANES F., VITALE M, FABI AM, DE SANTIS F, ZONA D (2007). Estimates of potential ozone stomatal uptake in mature trees of *Quercus ilex* in a Mediterranean climate ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, 235-241, 59,
- 74) VITALE M., ANSELMIS, SALVATORI E, MANES F (2007). New approaches to study the relationship between stomatal conductance and environmental factors under Mediterranean climatic conditions. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 5385- 5397, 41,
- 75) VITALE M, CAPOGNA F, F. MANES (2007). Resilience assessment on *Phillyrea angustifolia* L. maquis undergone to experimental fire through a big-leaf modelling approach. ECOLOGICAL MODELLING, 387- 394, 203,
- 76) ALLEGRINI A, ANSELMIS, CAVALLI RM, F. MANES, PIGNATTI S (2006). Multiscale integration of satellite, airborne and field data for Mediterranean vegetation studies in the natural area of the Castelporziano Estate (Rome). ANNALS OF GEOPHYSICS, 167- 175, 49,
- 77) MANES F, M. VITALE, DONATO E, GIANNINI M, PUPPI G (2006). Different ability of three Mediterranean oak species to tolerate progressive water stress. PHOTOSYNTHETICA, 387- 393, 44,
- 78) VITALE M, F. MANES (2005). Role of changing environmental parameters in leaf gas exchange of *Arbutus unedo* L. assessed by field and laboratory measurements. PHOTOSYNTHETICA, 99- 106, 43,
- 79) DE LILLIS M, F. MANES, TUFARO F (2005). Root plasticity in Mediterranean herbaceous species. PLANT BIOSYSTEMS, 214- 221, 139,
- 80) M. VITALE, GEROSA G, BALLARIN-DENTI A, MANES F (2005). Ozone uptake by an evergreen Mediterranean forest (*Quercus ilex* L.) in Italy. Part II: Flux modelling. Up scaling leaf to canopy ozone uptake by a process-based model. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 3267- 3278, 39,
- 81) MANES F, M. VITALE, DI TRAGLIA M (2005). Monitoring tropospheric ozone impact on plants in natural and urban areas with a Mediterranean climate. PLANT BIOSYSTEMS, 265- 278, 139,
- 82) GEROSA G, M. VITALE, FINCO A, MANES F, BALLARIN DENTI A, CIESLIK S (2005). Ozone uptake by an evergreen Mediterranean forest (*Quercus ilex* L.) in Italy. Part I: micrometeorological flux measurements and flux partitioning. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 3255- 3266, 39,
- 83) ANSELMIS, CHIESI M, GIANNINI M, F. MANES, MASELLI F (2004). Estimation of Mediterranean forest transpiration and photosynthesis through the use of an ecosystem simulation model driven by remotely sensed data. GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY, 371- 380, 13,
- 84) LORETO F, PINELLI P, F. MANES, KOLLIST H (2004). Impact of ozone on monoterpene emissions and evidence for an isoprene-like antioxidant action of monoterpenes emitted by *Quercus ilex* leaves. TREE PHYSIOLOGY, 361- 367, 24,
- 85) VITALE M, SCIMONE M, FEOLI E, F. MANES (2003). Modelling leaf gas exchanges to predict functional trends in Mediterranean *Quercus ilex* forest under climatic changes in temperature. ECOLOGICAL MODELLING (ISSN:0304-3800), 123- 134, 166,
- 86) CABONI E, ANSELMIS, DONATO E, F. MANES (2003). In vitro selection of *Actinidia deliciosa* clones tolerant to NaCl and their molecular and in vivo ecophysiological characterisation. ACTA HORTICULTURAE, 77- 83, 618,
- 87) F. MANES, DE SANTIS F, GIANNINI MA, VAZZANA C, CAPOGNA F, ALLEGRINI I (2003). Integrated ambient ozone evaluation by passive samplers and clover biomonitoring mini-stations. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 133- 141, 308,
- 88) PASQUA G, F. MANES, MONACELLI B, NATALE L, ANSELMIS (2002). Effects of the culture medium pH and ion uptake in in vitro vegetative organogenesis in thin cell layers of tobacco. PLANT SCIENCE, 947- 955, 162,
- 89) ALESSIO M., ANSELMIS, L. CONFORTO, IMPROTA S., MANES F., MANFRA L. (2002). Radiocarbon as a biomarker of urban pollution in leaves of evergreen species sampled in Rome and in rural areas (Lazio-Central Italy). ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 5405- 5416, 36.
- 90) PASQUA G., MANES F., MONACELLI B., NATALE L. AND ANSELMIS S., 2002 - Effects of the culture medium pH and ion uptake in in vitro vegetative organogenesis in thin cell layers of tobacco. PLANT SCIENCE 162: 947-955.

- 91) PAOLETTI E., MANES F., 2003 - Effects of elevated carbon dioxide and acid rain on the growth of holm-hoak. In: KARNOSKY D.F ET AL. Air Pollution, Global Change and Forests in the New Millennium. (vol. 21, pp. 375-389). Amsterdam: Elsevier Science Ltd. (Netherlands).
- 92) MANES F., DONATO E. AND VITALE M., 2001 - Physiological response of *Pinus halepensis* needles under ozone and water stress conditions. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, 113 (2), 249-257.
- 93) PASQUA G., MONACELLI B., CUTERI A., MANES F. AND LORETO F., 2001 – Histochemical study of secretory structures in *Quercus L.* and other isoprenoid-emitting species. *PLANT BIOSYSTEMS*, 135 (1): 19-24.
- 94) MANES F., SEUFERT G., VITALE M., DONATO E., CSIKY O., SILLI V., 1999 - Ecophysiological characterization of *Citrus sinensis (L.) Osbeck* and relationships with type and amount of biogenic emissions. *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH (B)*, 24 (6): 699-703.
- 95) MANES F., VITALE M., FEOLI E., SCIMONE M. AND CANFORA E., 1998 - Gas exchange measurements and an indirect estimate of primary production in a holm-oak ecosystem. *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, 7: 71-78
- 96) MANES F., VITALE M., DONATO E., PAOLETTI E., 1998 - O₃ and O₃+CO₂ effects on a Mediterranean evergreen broadleaf tree, holm oak (*Quercus ilex L.*). *CHEMOSPHERE*, Vol. 36, n° 4/5: 801-806.
- 97) MANES F., VITALE M., DONATO E., BLASI C., 1998 - Relazione tra parametri ambientali in un periodo estivo e misure ecofisiologiche in *Quercus pubescens Willd.*. *MONTI E BOSCHI*, n°6: 29-33.
- 98) ATTORRE F., AVENA G., FERRI F., GRIGNETTI A., MANES F., MARCHETTI M., 1998 – Integration of multi-temporal satellite and topographical data to identify the main vegetation types of the Mignone River basin (Central Italy). *JOURNAL OF INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL DESIGN*, 2: 21-29.
- 99) SEUFERT G., BARTZIS J., BOMBOI T., CICCIOLO P., CIESLIK S., DLUGI R., FOSTER P., HEWITT C.N., KESSELMEIER J., KOTZIAS D., LENZ R., MANES F., PEREZ PASTOR R., STEINBRECHER R., TORRES L., VALENTINI R. AND VERSINO B., 1997 - An overview of the Castelporziano experiments, *ATMOS. ENVIRON.*, Vol.31, n° S1: 5SI-17SI.
- 100) MANES F., SEUFERT G. AND VITALE M., 1997 - Ecophysiological studies of Mediterranean plant species at the Castelporziano Estate. *ATMOS. ENVIRON.*, Vol.31, n° S1: 51SI-60SI.
- 101) MANES F., GRIGNETTI A., TINELLI A., LENZ R. AND CICCIOLO P., 1997 - General features of the Castelporziano test site. *ATMOS. ENVIRON.*, Vol. 31, n° S1: 19SI-25SI.
- 102) MANES F., ASTORINO G., VITALE M., LORETO F., 1997 - Morpho-functional characteristics of *Quercus ilex L.* leaves of different age and their ecophysiological behaviour during different seasons. *PLANT BIOSYSTEMS*, Vol. 131 (2): 149-158.
- 103) GRIGNETTI A., SALVATORI R., CASACCHIA R. AND MANES F., 1997 - Mediterranean vegetation analysis by multi-temporal satellite sensor data. *INT. J. REMOTE SENSING*, Vol. 18, n° 6: 1307-1318
- 104) SCALET M., FEDERICO R., GUIDO M.C. AND MANES F., 1995 - Peroxidase activity and polyamine changes in response to ozone and simulated acid rain in Aleppo pine needles. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 35, n° 5: 417-425.
- 105) MANES F. AND BLASI C., 1995 - Environmental stress and mediterranean vegetation. *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* 4 (3): 183 188.
- 106) ASTORINO G., MARGANI I., TRIPODO P., MANES F., 1995 - The response of *Phaseolus vulgaris L. cv. Lit.* to different dosages of the anti-ozonant ethylenediurea (EDU) in relation to chronic treatment with ozone. *PLANT SCIENCE*, 111: 237-248.
- 107) GRIGNETTI A., VITALE M., MANES F., 1994 - Studio ecofisiologico condotto su aree permanenti in cerrete miste di origine cedua. *ANNALI DELL'ISTITUTO SPERIMENTALE DI SELVICOLTURA*, Vol. XXIII: 101-146.
- 108) AMORINI E., MANES F., 1994 - Aspetti selvicolturali, ecofisiologici ed edafici in un ceduo di cerro in conversione. L'area sperimentale "Valsavignone" (Alta Valtiberina – Appenino Toscano). *ANNALI DELL'ISTITUTO SPERIMENTALE DI SELVICOLTURA*, Vol. XXIII: 5-6.
- 109) CAMPANELLA L., MANES F., MARIANI P., RINALDI L., 1994 - Smaltimento delle pile. Additivi per ridurre l'impatto ambientale. *INQUINAMENTO*, n°6, giugno 1994, pp. XX-XXIV.
- 110) ALTIERI A., DEL CALDO L. AND MANES F., 1994 Morphology of epicuticular waxes in *Pinus pinea* needles in relation to season and pollution climate. *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST PATHOLOGY*. 24, 79 91.
- 111) ALLEGRINI I., CORTIELLO M., MANES F., TRIPODO P., 1994 Physico chemical and biological monitoring as integrated tools in evaluating tropospheric ozone in urban and semi rural areas. *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 141: 75 85.
- 112) TAVARTKILAZE B., GATTA L., MANES F., FEDERICO R., SCALET M., 1993 Effects of ozone and UV C radiation on tobacco cultivars having different sensitivity to ozone: in vivo and in vitro studies. *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, 2: 380-385.
- 113) POLATI P., BRUNO F., MANES F., CARDARELLI E., ACHILLI M., CAMPANELLA L., 1993 - The passive and active biomonitoring of lead, copper, zinc and cadmium in the urban system of Rome using leaves of *Platanus sp.* and of *Lolium multiflorum Lam.*. *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, 2: 300 305.

- 114) MANES F., PAOLETTI E., CIESLIK S., DOMINICI M., 1993 - Estimate of the CO₂ anthropogenic emissions for Italy, compared with the photosynthetic fixation by medium term stable biomass. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 51: 105 116.
- 115) DOWGIALLO G., MANES F., PUPPI G., TRIPODO P., 1993 Integrated analysis of vegetation stress in permanent plots in conditions of different atmospheric quality. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 51: 161 173.
- 116) TRIPODO P., ANGELINI R., MAZZOLENI S. & MANES F., 1992 Foliar peroxidase activity and sulphate contents as indicators of the urban pollution climate. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 50: 49 61.
- 117) MAZZOLENI S., MANES F. AND BLASI C., 1990 Analysis of a pioneer community of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter in a mediterranean environment in southern Italy. GIORN. BOT. ITAL., 124 (2 3): 321 329.
- 118) MANES F., FEDERICO R., CORTIELLO M. E ANGELINI, 1990 Ozone induced increase of peroxidase activity in Tobacco (*Nicotiana tabacum* L. cv Burley 21) leaves. PHYTOPATH. MEDIT., 29: 101 106.
- 119) MANES F., ALTIERI A., TRIPODO P., BOOTH C.E., Unsworth M.H., 1990 - Bioindication study of effects of ambient ozone on tobacco and radish plants using a protectant chemical (EDU). ANNALI DI BOTANICA (Roma), 48: 133 149.
- 120) MANES F., ALTIERI A., TRIPODO P., 1990 - Plants as indicators of climatic pollution in urban and non urban areas. PACT 33 III.3: 215 231.
- 121) DI MARCO G., MANES F., TRICOLI D., VITALE E., 1990 Fluorescence parameters measured concurrently with net photosynthesis to investigate chloroplastic CO₂ concentration in leaves of *Quercus ilex* L. J. PLANT PHYSIOL., 136: 538 543.
- 122) ANGELINI R., MANES F., FEDERICO R., 1990 Spatial and functional correlation between diamine oxidase and peroxidase activities and their dependence upon de etiolation and wounding in chick pea stems. PLANTA, 182: 89 96.
- 123) DI NOLA A., BROSIO E., DELFINI M., MANES F. AND QUATTROCCHI S., 1988 - Hydration mechanism study in lettuce seeds by proton NMR relaxation. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 34 (6): 639-648.
- 124) BLASI C., ABBATE G., AMADORI M., BRUNO F., CAMIZ S. AND MANES F., 1988 - Analisi floristica e strutturale di una radura in cerreta. BRAUN BLANQUETIA, 2: 189-202
- 125) MANES F., ALTIERI A., BOFFA A., BRUNO F., FEDERICO R., 1987 Early diagnosis of injuries in *Pinus pinaster* Aiton treated with simulated acid rain. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 45: 71 79.
- 126) MANES F., MASSACCI A., ABBATE G., AMADORI M., BRUNO F. AND BLASI C., 1986 - Photosynthetic trend in *Prunus spinosa* L. under natural conditions during a summer day. ANNALI DI BOTANICA (Roma) 44: 137 145.
- 127) MANES F., FEDERICO R. AND BRUNO F., 1986 - Peroxidases activity in *Nicotiana tabacum* L. leaves treated with simulated acid rain. PHYTOPATH. MEDIT., 25: 76 79.
- 128) FEDERICO R., BRUNO F. AND MANES F., 1986 Ion distribution in maize seedlings. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 44: 155 161.
- 129) MANES F., ADUCCI P., BRUNO F. AND R. ANGELINI, 1985 Red light effect on fusicoccin activity in maize mesocotyls. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 43: 5 10.
- 130) FEDERICO R., ANGELINI R., ARGENTO CERÙ M.P., MANES F., 1985 - Immunohistochemical demonstration of lentil diamine oxidase. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 31 (3): 171 174.
- 131) DELFINI M., ANGELINI R., BRUNO F., CONTI F., DI COCCO M.E., GIULIANI A.M., MANES F., 1985 Phosphate metabolites in lettuce seeds observed by ³¹P NMR spectroscopy. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 31 (5): 385 389.
- 132) GRATANI L., MANES F., BRUNO F., 1980 - Caratterizzazione chimica dello strato basale della Faggetta del Monte Terminillo (Italia Centrale). ANNALI DI BOTANICA (Roma), 39 (1): 117 129.
- 133) BRUNO F., CAPANNESI G., GRATANI L. AND MANES F., 1980 - Characterization of mineral content in *Quercus ilex* leaves by photon and neutron activation analysis. GIORN. BOT. ITAL., 114: 175 186.
- 134) BRUNO F., GRATANI L., MANES F., 1977 Primi dati sulla biomassa e produttività della lecceta di Castelporziano (Roma): Biomassa e produzione di *Quercus ilex*. ANNALI DI BOTANICA (Roma), 35 36: 109 118.
- 135) BRUNO F., MANES F., GRATANI L., 1973 - Availability and cycling of nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and magnesium in the beechwood ecosystem at Mt. Terminillo (Central Italy). ANNALI DI BOTANICA (Roma), 32: 1 36.
- 136) BRUNO F., GRATANI L., MANES F., 1973 - Retention and litter restitution of micronutrients (iron, manganese, zinc, copper) and sodium in the Terminillo beechwood ecosystem (Central Italy). ANNALI DI BOTANICA (Roma), 32: 71 83.

Roma, 03/11/2024