

**CURRICULUM VITAE
IN FORMATO EUROPEO**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	FARES SILVANO
E-mail	SILVANO.FARES@CREA.GOV.IT
ORCID ID	0000-0002-1990-0928
SCOPUS ID	56962755600
ResearcherID	H-4322-2011

POSIZIONE LAVORATIVA

- Periodo di riferimento
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 03/04/2017 – ATTUALMENTE**
CREA-FL (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria– Centro di ricerca Foreste e Legno). Viale Santa Margherita 80, 52100 Arezzo, Italia.
Ricercatore a tempo indeterminato II livello. Vincitore di concorso pubblico e idoneo alla posizione di ricercatore I livello (GURI IV serie speciale n. 13 del 1702/2017).
Responsabile dei laboratori di Ecofisiologia vegetale e Biometeorologia.
- Periodo di riferimento
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 29/11/2010 – 02/04/2017**
CREA-RPS (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria– Centro di Ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo). Via della Navicella 2-4 (Roma), Italia. Contratto registrato n. 53 del 29/11/2010.
Ricercatore a tempo indeterminato III livello. Vincitore di concorso pubblico.
Responsabile dei laboratori di Ecofisiologia vegetale e Biometeorologia. Riconosciuto lodevole servizio dal direttore del CREA-RPS.
- Periodo di riferimento
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 07/2009 – 11/2010**
CNR-IBAF (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale). Via Salaria km. 29,300, 00016 Monterotondo Scalo (Roma), Italia. Prot. N. 0000829 del 22/06/2009. In affiliazione a: Department of Environmental Sciences, Policy and Management. Università di Berkeley, California, USA.
Ricercatore a tempo determinato III livello.
Scambi di gas ad effetto serra e composti organici volatili tra biosfera e atmosfera, assorbimento di inquinanti gassosi da parte delle piante, effetto di stress abiotici sulla fisiologia di specie agroforestali.
- Periodo di riferimento
 - Datore di lavoro
- 04/2008 – 07/2009**
Department of Environmental Sciences, Policy and Management. Università di Berkeley, California, USA.

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Datore di lavoro

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ATTIVITA' PROGETTUALE

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Finanziamento
- Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto

Postdoctoral research associate.

Coordinamento attività sperimentali sui flussi di gas serra e VOC tra ecosistemi agro-forestali e atmosfera.

02/2008 – 03/2008

Department of Environmental Sciences, Policy and Management. Università di Berkeley, California, USA.

Junior research specialist.

Coordinamento attività sperimentali sui flussi di gas serra e VOC tra ecosistemi agro-forestali e atmosfera.

07/2016– 06/2020

Programma LIFE+ della comunità europea. Bando competitivo, valutazione da parte di revisori internazionali, progetto dal titolo " Monitoring Ozone Injury for Setting Critical levels ". (MOTTLES- LIFE15 ENV/IT/000183).

4 anni, 216.700,00 euro (sola quota destinata al CREA).

Partner beneficiario, responsabile scientifico per il CREA.

Coordinamento di una rete di monitoraggio per stimare il danno da ozono sulle foreste.

09/2016– 09/2020

Programma Infrastruttura di Ricerca (IR) Integrated Carbon Observation System (ICOS) della Comunità Europea.

4 anni, finanziamento gestito dal coordinatore CNR, supporto costi di missione e manutenzione strumentale.

Coordinatore degli ecosistemi terrestri.

Delegato dal Presidente CREA a rappresentare l'ente nella assemblea generale nell'ambito dell'Accordo di collaborazione per la costituzione di una Joint Research Unit (JRU) denominata "ICOS-ITALIA", finalizzata alla promozione e facilitazione dell'adesione italiana alla costituzione dell'IR ICOS.

10/2016– 10/2018

Horizon 2020, bando competitivo valutazione da parte di revisori internazionali, strumento finanziario Marie Curie Intra-European fellowship. Titolo " Air Quality at the Urban-Rural Interface". (AQURI GA n. 701550).

2 anni, 180.277,00 euro.

Coordinatore.

Misura e modellistica interazioni piante-atmosfera in area periurbana.

07/2016– 11/2017

Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Piattaforma di monitoraggio dei parametri ecofisiologici della vegetazione forestale della tenuta di Castelporziano" – CASTEL4.

15.000,00 euro.

Coordinatore.

Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

12/2015– 12/2017

Lazio Innova (regione Lazio), Bando competitivo soggetto a revisione per progetti di Ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca. Titolo " Ruolo della forestazione urbana nella mitigazione delle emergenze climatiche e dell'inquinamento: strumenti innovativi di pianificazione e valutazione ". (URBANFOR3).

2 anni, 181.000,00 euro.

Coordinatore.

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed entità del finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed entità del finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed entità del finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed entità del finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed eventuale finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

• Durata ed eventuale finanziamento

- Ruolo nel progetto

• Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento

Monitoraggio servizi ecosistemici della vegetazione urbana e predisposizione modello previsionale.

09/2014– 03/2018

Programma LIFE+ della comunità europea. Bando competitivo, valutazione da parte di revisori internazionali, progetto n. 10 ENV/FR/208 dal titolo " Sustainable Monitoring and Reporting to Inform Forest- and Environmental Awareness and Protection". (SMART4ACTION).

4 anni, 542.000,00 euro (sola quota destinata al CREA).

Partner beneficiario, responsabile scientifico per il CREA.

Monitoraggio parametri climatici in ecosistemi forestali della rete ICP-Forests.

10/2014– 03/2017

Programma ERANET FORESTERRA "Enhancing Forest REsearch in the MediTERRanean through improved coordination and integration", progetto intitolato "Global Change Impacts on Wildland Fire Behaviour and Uses in Mediterranean Forest Ecosystems, towards a « wall less » Mediterranean Wildland Fire Laboratory" (MEDWILDFIRELAB).

2.5 anni, 43.400,00 euro.

Membro dell'unità di ricerca CREA e responsabile del deliverable 3.3.

Ricerca sulle caratteristiche della vegetazione per il controllo degli incendi forestali.

01/2012– 12/2015

7° programma quadro della comunità europea. Programma ERANET FORESTERRA "Enhancing Forest REsearch in the MediTERRanean through improved coordination and integration", FORESTERRA (project number 291832).

4 anni, 100.000,00 euro.

Membro dello steering committee.

Attività di disseminazione e progettualità su aspetti inerenti l'ecologia forestale.

07/2012– 06/2016

7° programma quadro della comunità europea. Bando competitivo valutazione da parte di revisori internazionali, strumento finanziario "Marie Curie People Career Integration Grant for career development". Acronimo: EXPLO3RVOC - "Ecophysiological control by Mediterranean forest ecosystems on the exchange processes of ozone and reactive Volatile Organic Compounds with a polluted atmosphere". Call identifier FP7-PEOPLE-2012-CIG, project n. 321711.

4 anni, 100.000,00 euro.

Coordinatore e ricercatore responsabile.

Attività di misura e modellistica degli scambi di VOC e gas ad effetto serra tra ecosistemi forestali ed atmosfera.

01/2013– 01/2017

7° programma quadro COST Action FP1204 "Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (GREENINURB)".

4 anni.

Delegato nazionale, membro del Management Committee.

coordinamento del WP intitolato "Effects of Climate change on urban trees".

01/2013– 02/2016

PRIN 2010/2011 "Progettare la città verde nell'era del cambiamento globale: funzioni degli alberi urbani e loro adattabilità nelle future condizioni climatiche (TreeCity)."

3 anni, 52.000,00 euro.

Subcontraente dell'unità operativa Università della Toscana.

Coordinamento dell'attività di ricerca sulle deposizioni di ozono sulla vegetazione urbana e parametrizzazione di modelli di deposizione.

01/2014– 11/2015

- Tipologia di progetto
 - Finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed eventuale finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed eventuale finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Durata ed eventuale finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto
 - Finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto
 - Finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo di riferimento
- Tipologia di progetto

Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Piattaforma di monitoraggio dei parametri ecofisiologici della vegetazione forestale della tenuta di Castelporziano" – CASTEL3. 15.000,00 euro.

Coordinatore.

Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

01/2013– PRESENTE

7° Programma Quadro, Research Infrastructures for Atmospheric Research ACTRIS "Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network".

4 anni, accesso a finanziamenti per trans-national access ed organizzazione campagne sperimentali.

Partner associato.

Contributo con attività di monitoraggio e organizzazione di campagne sperimentali presso il sito sperimentale di Castelporziano, Roma.

01/2012– 12/2015

7° Programma Quadro, tema: ENV.2011.1.1.2-1 "The impact of atmospheric pollution on European land ecosystems and soil in a changing climate" (ECLAIRE, Call identifier FP7-ENV-2011, proposal n. 282910).

4 anni.

Collaboratore dell'unità di ricerca del CNR in qualità di ricercatore associato al CNR-IPSP.

Misura flussi di ozono e BVOC della vegetazione forestale.

01/2012– 12/2014

Programma LIFE della comunità europea, progetto n. 10 ENV/FR/208 dal titolo "Ozone and Climate Change Impacts on French and Italian Forests: Refinement of criteria and thresholds for forest protection". (FO3REST).

4 anni.

Partner associato.

Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio e ozono.

03/2012– 04/2012

Vincitore di finanziamento per stage all'estero promosso dal CREA. Visita scientifica presso l'NCAR (National Center for Atmospheric Research), Boulder, Colorado, USA.

Collaborazione di ricerca con il Dr. Alex Guenther nell'ambito di attività modellistica per calcolare emissioni di BVOC da parte di ecosistemi forestali.

07/2012– 07/2013

Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Piattaforma di monitoraggio dei parametri ecofisiologici della vegetazione forestale della tenuta di Castelporziano" – CASTEL2. 20.000,00 euro.

Coordinatore.

Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

11/2011– 06/2012

Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Studio degli scambi tra biosfera ed atmosfera dalla vegetazione della macchia Mediterranea" - CASTELTOF.

10.000,00 euro.

Coordinatore.

Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

12/2008– 12/2010

7° programma quadro della comunità europea. Bando competitivo con valutazione da parte di revisori internazionali strumento finanziario "Marie Curie People Career Integration Outgoing

- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

- Periodo di riferimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie
- Qualifica conseguita

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie

- Qualifica conseguita

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
- Principali materie

- Qualifica conseguita

Fellowship". Acronimo: CITROVOC - "An assessment of VOC and ozone fluxes in crop plantations from the leaf to the ecosystem level. Relationships with the plant physiology and implications for air quality". FP7-PEOPLE-I0F-2008, project n. 235607.

3 anni, 235.544,20 euro.

Ricercatore incaricato.

Attività di misura e modellistica scambi gassosi, coordinamento campagne sperimentali in California-central valley.

05/03/2014-05/03/2020

Ai sensi del D.D. 222 del 20/07/2012, abilitato alla qualifica di **professore associato** (II fascia) nei settori concorsuali 05/A1 (Botanica), 05/A2 (Fisiologia Vegetale), 05/C1 (Ecologia), e 07/B2 (Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali).

Abilitato alla qualifica di **professore ordinario** (I fascia) nei settori concorsuali 05/C1 (Ecologia), e 07/B2 (Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali).

11/2012

Stockholm Environment Institute, York, Gran Bretagna.

Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su modellistica dei danni da ozono sulla vegetazione progetto COST (Action FP0903).

08/2012

Institute of Bio- and Geosciences, Research Center Julich, Germania.

Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su scambi gassosi e formazione di ozono troposferico da parte dei VOC, progetto COST (Action FP0903).

06/2009

Blodgett Forest research Center, California.

Installazione, uso e manutenzione di torre sperimentali per il monitoraggio atmosferico.

Certificato di abilitazione.

01/2005– 04/2008

Università della Tuscia, Viterbo.

Effetti di stress biotici ed abiotici sulla fisiologia di piante agro-forestali. Modellistica ambientale, scambi gassosi, uso di cuvette fogliari, micrometeorologia, Eddy Covariance. Coinvolto in progetti europei (VOCBAS - Volatile Organic Compounds in the Biosphere-Atmosphere System; ACCENT-Atmospheric Composition Change The European Network of Excellence) impegnati nello studio di VOCs, Ozono e fitorimedia negli ecosistemi agro-forestali.

Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ecologia Forestale. Certificato rilasciato da Università della Tuscia, prot. N. 003208 del 23/04/2008.

10/2007– 11/2007

Università di Berkeley, California, USA.

Short-Term Mobility (vincitore di bando competitivo) per studiare flussi di ozono ed isoprenoidi in ecosistemi forestali. Prot. N. 0051511 del 25/06/2007.

11/2007

St. Pierre d'Oleron, Francia.

ACCENT-GEIA EU course su flussi di CO₂, emissioni biogeniche/antropogeniche in atmosfera, modeling e chimica atmosferica.

Attestato di frequenza.

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 03/2007**
 Università di Helsinki, Hyytiälä field station, Finlandia.
 Marie-Curie-iLEAPS training course “Integrated measurements over land ecosystem atmosphere boundaries”.
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 05/2007**
 Università della Tuscia, centro studi alpino di Pieve Tesino, Trento.
 III corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale.
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 01/2007– 02/2007**
 IONICON analytich GmbH, Obergurgl, Austria.
 “PTR-MS (Proton Transfer Reaction – Mass Spectrometer) short training course”.
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 11/2006**
 Università di Kuopio, Finlandia
 “ISONET - VOCBAS Short Course on Stable Isotopes, Plant VOCs and Secondary Organic Aerosols in Biosphere-Atmosphere Carbon Exchange”
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 06/2006**
 Institute Phytosphere (ICG-III), Research Centre Jülich, Germania.
 EU VOCBAS fellowship Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su scambi gassosi, uptake di ozono ed emissione di terpeni in ecosistemi forestali.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 08/2006**
 Physics department, University of Helsinki, Finlandia.
 EU ACCENT fellowship Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su flussi di terpeni in ecosistemi forestali.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 03/2006**
 Università della Tuscia, centro studi alpino di Pieve Tesino, Trento.
 Il corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale.
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 01/2006**
 Institute Phytosphere (ICG-III), Research Centre Jülich, Germania.
 EU VOCBAS fellowship Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su scambi gassosi, uptake di ozono ed emissione di terpeni in ecosistemi forestali.
 Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
- 10/2004**
 Facoltà di Agraria, Università della Tuscia, Viterbo.
Laurea in Scienze Forestali e ambientali (ordinamento a 5 anni).
110/110 con lode. Registrazione n. 1783 del 12/10/2004.

CONOSCENZA DELLE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PREMI

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

- Periodo di riferimento
- Istituzione che ha conferito il premio
- Tipologia premio

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature scientifiche, ecc.

ITALIANO

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

INGLESE

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

FRANCESE

BUONO
BUONO
BUONO

04/03/2016

UNASA (Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale).

premio UNASA 2016 (Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale) per aver pubblicato la migliore pubblicazione dell'anno 2015 in Ecologia Forestale, dal titolo: "Sustainability: Five steps for managing Europe's forests." Pubblicata su Nature (519, 407–9. doi:10.1038/519407a). Attestato consegnato durante inaugurazione anno accademico, Torino.

18/09/2015

SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale).

premio "i-forest" per la migliore pubblicazione scientifica del biennio 2013-2014 presso il Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015. Attestato firmato dal Presidente SISEF Piermaria Corona.

26/03/2015

Accademia Italiana di Scienze Forestali.

Nominato "**accademico corrispondente**" a Firenze. Attestato firmato dal Presidente Orazio Ciancio in data 26/03/2015.

07/02/2015

Università di Sydney, Australia.

premio IRCA (International Researcher Collaboration Award) per svolgere una ricerca di un mese presso l'Università di Sydney dal titolo "Linking carbon exchange fluxes across the soil, canopy and atmosphere continuum."

06/2012

Human Frontiers Science Program (HSFP).

Selezionato per aver superato la prima fase di valutazione del progetto: "Quantifying the antioxidant properties of isoprene under oxidative stress".

17-21/11/2010

Ministero della gioventù.

Selezionato tra i Giovani Talenti Italiani e premiato in un evento organizzato a Roma. Invito firmato dal Direttore Generale ANG Paolo Di Caro.

Metodologie di misura di scambi gassosi: sistema dinamico per la misura dei flussi di gas con cuvette fogliari; "sap flow" per misurare il trasporto idrico all'interno di fusti e rami; installazione di sensori di luce, temperatura, direzione ed intensità del vento (anemometri sonici), umidità del suolo e dell'aria, precipitazione, datalogger per l'acquisizione automatica di dati ad alta e bassa frequenza, manutenzione (certificata) di strutture quali torri e trabattelli sperimentali su cui tale strumentazione viene installata, analizzatori di CO₂, ozono, ossidi di azoto, PTRMS (Spettrometro di Massa a Trasferimento Protonico), GC-MS (Gas Cromatografo - Spettrometro di Massa); tecniche micrometeorologiche, Eddy Covariance per studiare flusso dei gas a livello di intero

ecosistema; parametrizzazione modelli ambientali per stimare produttività forestale, danno e assorbimento di inquinanti. Modellistica degli scambi gassosi tra ecosistemi forestali ed atmosfera attraverso un approccio avanzato multi-layer che risolve il bilancio energetico.
Usò Computer: sistemi operativi Microsoft e pacchetto office. Programmazione con R e Matlab.

PATENTI

- Di guida cat. A (2002) e cat. B (1999).
- Advanced scuba diver e rescue diver rilasciato da PADI.
- Primo soccorso rilasciato da PADI.
- Attestato pilota APR, abilitazione per peso >4kg e <25kg.

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- Periodo di riferimento **10/10-13/10/2017**
 - Evento Congresso Nazionale SISEF, Roma.
 - Ruolo Membro del comitato organizzatore, comitato scientifico e Programme Chair. <http://www.sisef.it/sisef/xi-congresso/?id=organizzazione>
- Periodo di riferimento **12/12-14/12/2016**
 - Evento MEDWILDFIRELAB General Meeting e workshop on Forest Fires presso FAO, Roma.
 - Ruolo Chairman, comitato organizzatore e comitato scientifico.
- Periodo di riferimento **26/06-01/07/2016**
 - Evento Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the atmosphere. Girona, Spagna
 - Ruolo Chairman della sessione "Biogenics: Dynamics and Processing Within Canopies". <https://www.grc.org/programs.aspx?id=14017>.
- Periodo di riferimento **12-17/04/2015**
 - Evento EGU-European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna.
 - Ruolo Chairman della sessione "Biosphere-Atmosphere Exchange, Biosynthesis, and Oxidation of Volatile Organic Compounds Across Terrestrial and Marine Ecosystems". <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/orals/17661>.
- Periodo di riferimento **29/06-04/07/2014**
 - Evento Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the atmosphere. Girona, Spagna
 - Ruolo Chairman della sessione "VOC emission in changing ecosystems". <https://www.grc.org/programs.aspx?id=14016>.
- Periodo di riferimento **29/01/2014**
 - Evento 27th Task Force Meeting of the ICP Vegetation". Parigi, Francia.
 - Ruolo Chair della sessione "Ozone". https://colloque6.inra.fr/27th_icp_vegetation/Program.
- Periodo di riferimento **03-07/12/2012**
 - Evento Conferenza internazionale AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA. <http://fallmeeting.agu.org/2012/scientific-program/>.
 - Ruolo Chairman di due sessioni (orale + poster) intitolate: "Measurements and Modeling of Biogenic Volatile Organic Compounds Across Terrestrial and Marine Ecosystems and the Atmosphere".
- Periodo di riferimento **04-07/12/2011**
 - Evento Conferenza internazionale AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
 - Ruolo Chairman di due sessioni (orale + poster) intitolate: "Exchange Dynamics of Volatile Organic Compounds between Plant Ecosystems and the Atmosphere".
- Periodo di riferimento **12/2009**

- Evento Conferenza internazionale AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
- Ruolo Chairman di due sessioni (orali + poster) intitolate: "Measuring and Modeling the Emission of Biogenic Volatile Organic Compounds From Crop and Forest Ecosystems" e "Effects of High Tropospheric Ozone on Plant Ecosystems and Mechanisms of Ozone Uptake" alla conferenza internazionale AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA (<http://www.agu.org/meetings/fm09/>).

SOCIETA' SCIENTIFICHE E ATTIVITA' EDITORIALE

- Periodo di riferimento **01/2016-12/2019**
 - Società scientifica SISEF- Società Italiana di Ecologia Forestale..
 - Ruolo Eletto membro del consiglio direttivo, socio dal 2012.
- Periodo di riferimento **Dal 01/2015**
 - Società scientifica Accademia Italiana di Scienze Forestali.
 - Ruolo Eletto accademico corrispondente.
- Periodo di riferimento **Dal 01/2011**
 - Società scientifica European Geoscience Union.
 - Ruolo Socio.
- Periodo di riferimento **Dal 01/2008**
 - Società scientifica American Geophysical Union.
 - Ruolo Socio.
- Periodo di riferimento **Dal 01/2016**
 - Società scientifica Società Italiana di Ecologia Forestale
 - Ruolo Curatore del gruppo di lavoro "Inquinamento e foreste" della SISEF. (<https://sisef.org/gdl/inquinamento/>)
- Periodo di riferimento **Dal 01/2017**
 - Rivista Agricultural and Forest Meteorology
 - Ruolo Membro dell'editorial board (<https://www.journals.elsevier.com/agricultural-and-forest-meteorology/editorial-board>).
- Periodo di riferimento **Dal 01/2015**
 - Rivista i-forest.
 - Ruolo Membro dell'editorial board (<http://www.sisef.it/iforest/static/?id=board>).
- Periodo di riferimento **01/01/2012-30/12/2014**
 - Rivista ISRN Forestry.
 - Ruolo Membro dell'editorial board.
- Periodo di riferimento **01/01/2012-30/12/2014**
 - Rivista OJAP Open Journal of Atmospheric Pollution
 - Ruolo Membro dell'editorial board.
- Periodo di riferimento **Dal 2008**
 - Riviste European Journal of Forest research, Biogeosciences, Atmospheric Chemistry and Physics, Trees, Environmental Pollution, Atmospheric Environment, Physiologia Plantarum, Global Change Biology, Agricultural and Forest meteorology, Foresta, iforest, Journal of Experimental Botany, Science of the total Environment, Journal of Geophysical Research.
 - Ruolo Revisore (>150 articoli internazionali revisionati).

COMMISSIONI SCIENTIFICHE

- Periodo di riferimento **10/2017-10/2021**
 - Tipologia ILEAPS-Integrated Land Ecosystem Atmosphere Process Study (<http://www.ileaps.org/content/scientific-steering-committee-ssc>)
 - Ruolo Membro dell Scientific Steering Committee.

- Periodo di riferimento **03/2016-31/2020**
 - Tipologia CSNA-Commissione Scientifica Nazionale per la ricerca in Antartide (<http://www.csna.it/composizione.html>)
 - Ruolo Membro della commissione nominato dal ministro della Ricerca Giannini con prot. n. 0000169 del 21/03/2016. Responsabilità nella assegnazione dei fondi per la ricerca scientifica in Antartide attraverso il PNRA-Piano Nazionale Ricerca in Antartide.

- Periodo di riferimento **Dal 01/2015**
 - Tipologia Commissione su decarbonizzazione dell'economia.
 - Ruolo Rappresentante del CREA presso la Presidenza del Consiglio dei ministri al tavolo tecnico sulla decarbonizzazione delle attività industriali ed agricole.

- Periodo di riferimento **02/2015-Attualmente**
 - Tipologia Commissione su risorse editoriali del CREA. Decreto di nomina CREA n. 96 del 12/02/15 e di rinnovo n. 123 del 12/02/2016.
 - Ruolo Attività di valutazione degli abbonamenti a riviste dell'ente sulla base delle necessità scientifiche dei ricercatori.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su riviste internazionali peer-review indicizzate: 63
Articoli su riviste di divulgazione, proceedings estesi e capitoli di libri:15
Relazioni orali a convegni nazionali e internazionali: 47
Posters presentati a convegni nazionali e internazionali: 59
Strumenti open source sul web: 1
Citazioni: 1381 (Scopus), 1888 (Google Scholar)
H-index: 23 (Scopus), 28 (Google Scholar)

1. Fares, S., Conte, A., Chabbi, A., 2017. Ozone flux in plant ecosystems: new opportunities for long-term monitoring networks to deliver ozone-risk assessments. *Environ. Sci. Pollut. Res.* doi:10.1007/s11356-017-0352-0.
2. Langford, B., Cash, J., Acton, W.J.F., Valach, A.C., Hewitt, C.N., Fares, S., Goded, I., Gruening, C., House, E., Kalogridis, A.-C., Gros, V., Schafers, R., Thomas, R., Broadmeadow, M., Nemitz, E., 2017. Isoprene emission potentials from European oak forests derived from canopy flux measurements: An assessment of uncertainties and inter-algorithm variability. *Biogeosciences* 14, 5571–5594. doi: 10.5194/bg-14-5571-2017. **(IF=3.85)**
3. Sallustio, L., Perone, A., Vizzarri, M., Corona, P., Fares, S., Coccozza, C., Tognetti, R., Lasserre, B., Marchetti, M., 2017. The green side of the grey: Assessing greenspaces in built-up areas of Italy. *Urban For. Urban Green*. In press doi:10.1016/j.ufug.2017.10.018
4. Bottalico, F., Travaglini, D., Chirici, G., Garfi, V., Giannetti, F., Marco, A. De, Fares, S., Marchetti, M., Nocentini, S., Paoletti, E., Salbitano, F., Sanesi, G., 2017. A spatially-explicit method to assess

- the dry deposition of air pollution by urban forests in the city of Florence, Italy. *Urban For. Urban Green*. 27, 221–234. doi:10.1016/j.ufug.2017.08.013. (IF=2.11).
5. Ferrara, C., Marchi, M., Fares, S., Salvati, L., 2017. Sampling strategies for high quality time-series of climatic variables in forest resource assessment. *iForest - Biogeosciences For.* 10, 739–745. doi:10.3832/ifor2427-010.
 6. Marchi, M., Ferrara, C., Bertini, G., Fares, S., Salvati, L., 2017. A sampling design strategy to reduce survey costs in forest monitoring. *Ecol. Indic.* 0, 123–456. doi:10.1016/j.ecolind.2017.05.011. **(IF=3.19)**.
 7. Fares, S., Bajocco, S., Salvati, L., Camarretta, N., Dupuy, J.-L., Xanthopoulos, G., Guijarro, M., Madrigal, J., Hernando, C., Corona, P., 2017. Characterizing potential wildland fire fuel in live vegetation in the Mediterranean region. *Ann. For. Sci.* 74, 1. doi:10.1007/s13595-016-0599-5. . **(IF=2.08)**.
 8. Juráň, S., Pallozzi, E., Guidolotti, G., Fares, S., Šigut, L., Calfapietra, C., Alivernini, A., Savi, F., Večeřová, K., Křůmal, K., Večeřa, Z., Urban, O., 2017. Fluxes of biogenic volatile organic compounds above temperate Norway spruce forest of the Czech Republic. *Agric. For. Meteorol.* 232, 500–513. doi:10.1016/j.agrformet.2016.10.005. **(IF=4.46)**.
 9. Hoshika, Y., Fares, S., Savi, F., Gruening, C., Goded, I., De Marco, A., Sicard, P., Paoletti, E., 2017. Stomatal conductance models for ozone risk assessment at canopy level in two Mediterranean evergreen forests. *Agric. For. Meteorol.* 234–235, 212–221. doi:10.1016/j.agrformet.2017.01.005. **(IF=4.46)**.
 10. Grote, R., Samson, R., Alonso, R., Amorim, J.H., Cariñanos, P., Churkina, G., Fares, S., Thiec, D. Le, Niinemets, Ü., Mikkelsen, T.N., Paoletti, E., Tiwary, A., Calfapietra, C., 2016. Functional traits of urban trees: air pollution mitigation potential. *Front. Ecol. Environ.* doi:10.1002/fee.1426. **(IF=8.50)**.
 11. De Marco, A., Sicard, P., Fares, S., Tuovinen, J.-P., Anav, A., Paoletti, E., 2016. Assessing the role of soil water limitation in determining the Phytotoxic Ozone Dose (PODY) thresholds. *Atmos. Environ.* 147, 88–97. doi:10.1016/j.atmosenv.2016.09.066. **(IF=3.45)**.
 12. Fares, S., Savi, F., Fusaro, L., Conte, A., Salvatori, E., Aromolo, R., & Manes, F. 2016. Particle deposition in a peri-urban Mediterranean forest. *Environmental Pollution* 218, 1278-1286. <http://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.08.086>. **(IF=4.83)**.
 13. Yuan, X., Calatayud, V., Gao, F., Fares, S., Paoletti, E., Tian, Y., & Feng, Z. 2016. Interaction of drought and ozone exposure on isoprene emission from extensively cultivated poplar. *Plant, Cell & Environment* 39, 2276–2287. <http://doi.org/10.1111/pce.12798>. **(IF=6.16)**.
 14. Savi, F., Di Bene, C., Canfora, L.; Mondini, C., Fares, S. 2016. Environmental and biological controls on CH₄ exchange over an evergreen Mediterranean forest. *Agr. For. Met.* 226-227: 67-79 10.1016/j.agrformet.2016.05.014. **(IF=4.46)**.
 15. Alivernini A., Barbati A., Fares S., Corona, P. 2016. Unmasking forest borderlines by an automatic delineation based on airborne laser scanner. *International Journal of Remote Sensing*. Doi: 10.1080/01431161.2016.1201225 **(IF=1.65)**.
 16. Carriero, G., Brunetti, C., Fares, S., Hayes, F., Hoshika, Y., Mills, G., Tattini, M., Paoletti, E. 2016. BVOC responses to realistic nitrogen fertilization and ozone exposure in silver birch. *Environ. Pollut.* 213:988-95. doi:10.1016/j.envpol.2015.12.047. In Press. **(IF=4.83)**.
 17. Acton, W. J. F., Schallhart, S., Langford, B., Valach, A., Rantala, P., Fares, S., ... Nemitz, E. 2016. Canopy-scale flux measurements and bottom-up emission estimates of volatile organic compounds from a mixed oak and hornbeam forest in northern Italy. *Atmospheric Chemistry and Physics* 16, 7149–7170. doi:10.5194/acp-16-7149-2016 **(IF=5.51)**.
 18. Fares, S., Scarascia Mugnozza, G., Corona, P., Palahi, M. 2015. Five steps for managing Europe's forests. *Nature* 519, 407–409 doi: 10.1038/519407a. **(IF=42.3)**.
 19. Brillì, F.; Gioli, B.; Fares, S.; Zenone, T.; Zona, D.; Gielen, B.; Loreto, F.; Janssens, I. A.; Ceulemans, R. 2015. Rapid leaf development drives the seasonal pattern of volatile organic compound (VOC) fluxes in a “coppiced” bioenergy poplar plantation. *Plant. Cell Environ.* 39 (3): 539-555. doi/10.1111/pce.12638.**(IF=6.96)**.
 20. Fusaro, L., Gerosa, G., Salvatori, E., Marzuoli, R., Monga, R., Kuzminsky, E., Angelaccio, C., Quarato, D., Fares, S., 2015. Early and late adjustments of the photosynthetic traits and stomatal

- density in *Quercus ilex* L. grown in an ozone-enriched environment. *Plant Biology* 18 (Suppl. 1): 13–21. doi:10.1111/plb.12383 **(IF=2.63)**.
21. Misztal, P. K.; Hewitt, C. N.; Wildt, J.; Blande, J. D.; Eller, a. S. D.; Fares, S.; Gentner, D. R.; Gilman, J. B.; Graus, M.; Greenberg, J.; Guenther, a. B.; Hansel, a.; Harley, P.; Huang, M.; Jardine, K.; Karl, T.; Kaser, L.; Keutsch, F. N.; Kiendler-Scharr, a.; Kleist, E.; Lerner, B. M.; Li, T.; Mak, J.; Nölscher, a. C.; Schnitzhofer, R.; Sinha, V.; Thornton, B.; Warneke, C.; Wegener, F.; Werner, C.; Williams, J.; Worton, D. R.; Yassaa, N.; Goldstein, a. H. 2015- Atmospheric benzenoid emissions from plants rival those from fossil fuels. *Scientific Reports* 5, 12064. **(IF=5.58)**.
 22. Calfapietra, C.; Morani, A.; Sgrigna, G. ; Di Giovanni, S.; Muzzini, V.; Pallozzi, E.; Guidolotti, G.; Nowak, D.; Fares, S. 2015. Removal of ozone by urban and peri-urban forests: evidences from laboratory, field and modeling approaches. *Journal of Environmental Quality* 45(1): 224-233. doi:10.2134/jeq2015.01.0061 **(IF=2.65)**.
 23. Fares, S.; Paoletti, E.; Loreto, F.; Brillì, F. 2015. Bidirectional Flux of Methyl Vinyl Ketone and Methacrolein in Trees with Different Isoprenoid Emission under Realistic Ambient Concentrations. *Environ. Sci. Technol.* 49: 7735–7742. doi:10.1021/acs.est.5b00673. **(IF=5.25)**.
 24. 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. *Atmos. Environ.* 113: 41–49 doi:10.1016/j.atmosenv.2015.04.066 **(IF=3.11)**.
 25. Aromolo, R.; Savi, F.; Salvati, L.; Ilardi, F.; Moretti, V.; Fares, S. 2015. Particulate matter and meteorological conditions in Castelporziano forest: a brief commentary. *Rend. Lincei* 26: 269-273. DOI 10.1007/s12210-015-0414-5 **(IF=0.75)**.
 26. Wu, I.; Pullinen, S.; Andres, Carriero, G.; Fares, S.; Goldbach, H.; Hacker, L.; Kiendler-Scharr, A.; Kasal, T.; Kleist, E.; Paoletti, E.; Wahner, E.; Wildt, J.; Mentel, T.F. 2015. Impacts of soil moisture on de-novo monoterpene emissions from European beech, Holm oak, Scots pine, and Norway spruce. *Biogeosciences* 12: 177-191. **(IF=3.75)**.
 27. Fares S., Savi F., Muller J., Matteucci G., Paoletti, E. 2014. Simultaneous measurements of above and below canopy ozone fluxes help partitioning ozone deposition between its various sinks in a Mediterranean Oak Forest. *Agricultural and Forest Meteorology* 198-199: 181-191. doi:10.1016/j.agrformet.2014.08.014 **(IF=3.89)**
 28. Morani A., Nowak D., Hirabayashi S., Guidolotti G., Medori M., Muzzini V., Fares S., Scarascia Mugnozza G., Calfapietra, C. 2014. Comparing modeled ozone deposition with field measurements in a periurban Mediterranean forest. *Environmental Pollution* 195: 202-209. **(IF=4.09)**
 29. Fares S., Loreto F. 2014. Isoprenoid emissions by the Mediterranean vegetation in Castelporziano. *Rendiconti lincei* 26, 493-498. DOI 10.1007/s12210-014-0331-z **(IF=0.75)**
 30. Niinemets, U., Fares, S., Harley, P., Jardine, K.J., 2014. Bidirectional exchange of biogenic volatiles with vegetation: emission sources, reactions, breakdown and deposition. *Plant. Cell Environ.* 37 (8): 1790-1809. doi:10.1111/pce.12322. **(IF=5.13)**
 31. Savi, F., Fares, S., 2014. Ozone dynamics in a Mediterranean Holm oak forest : comparison among transition periods characterized by different amounts of precipitation. *Annals Of Silvicultural Research* 38: 1–6.
 32. Kemper, C., Fares, S., Ciccioli, P., 2014. A highly spatially resolved GIS-based model to assess the isoprenoid emissions from key Italian ecosystems. *Atmos. Environ.* 96: 50–60. doi:10.1016/j.atmosenv.2014.07.012. **(IF=3.11)**
 33. Gentner, D.R., Ormeño, E., Fares, S., Ford, T.B., Weber, R., Park, J., Brioude, J., Angevine, W.M., 2014. Emissions of terpenoids, benzenoids, and other biogenic gas-phase organic compounds from agricultural crops and their potential implications for air quality. *Atmospheric Chemistry and Physics* 14: 5393–5413. doi:10.5194/acp-14-5393-2014. **(IF=5.51)**
 34. Zona, D., Gioli, B., Fares, S., De Groote, T., Pilegaard, K., Ibrom, a., Ceulemans, R., 2014. Environmental controls on ozone fluxes in a poplar plantation in Western Europe. *Environ. Pollut.* 184: 201–210. doi:10.1016/j.envpol.2013.08.032. **(IF=4.09)**

35. Park, J.-H., Fares, S., Weber, R., Goldstein, a. H., 2014. Biogenic volatile organic compound emissions during BEARPEX 2009 measured by eddy covariance and flux–gradient similarity methods. *Atmos. Chem. Phys.* 14: 231–244. doi:10.5194/acp-14-231-2014. **(IF=5.51)**
36. Fares, S., Schnitzhofer, R., Jiang, X., Guenther, A., Hansel, A., Loreto, F., 2013. Observations of Diurnal to Weekly Variations of Monoterpene-Dominated Fluxes of Volatile Organic Compounds from Mediterranean Forests: Implications for Regional Modeling. *Environ. Sci. Technol.* 47: 11073–11082. doi:10.1021/es4022156. **(IF=5.25)**
37. Park, J.-H., Goldstein, a. H., Timkovsky, J., Fares, S., Weber, R., Karlik, J., Holzinger, R., 2013. Active Atmosphere-Ecosystem Exchange of the Vast Majority of Detected Volatile Organic Compounds. *Science* 341: 643–647. doi:10.1126/science.1235053. **(IF=31)**
38. Fares, S., Vargas, R., Detto, M., Goldstein, A.H., Karlik, J., Paoletti, E., Vitale, M., 2013. Tropospheric ozone reduces carbon assimilation in trees: estimates from analysis of continuous flux measurements. *Glob. Chang. Biol.* 9 (8): 2427–2443 doi:10.1111/gcb.12222. **(IF=6.91)**
39. 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. *Environ. Pollut.* 183: 71–80. doi:10.1016/j.envpol.2013.03.012. **(IF=4.09)**
40. 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. *Atmos. Environ.* 67: 242–251. doi:10.1016/j.atmosenv.2012.11.007. **(IF=3.11)**
41. Park J.-H., A. H. Goldstein, J. Timkovsky, S. Fares, R. Weber, J. Karlik, and R.H., 2013. Eddy covariance emission and deposition flux measurements using proton transfer reaction – time of flight – mass spectrometry (PTR-TOF-MS): comparison with PTR-MS measured vertical gradients and fluxes. *Atmospheric Chemistry and Physics* 13: 1439–1456. doi:10.5194/acp-13-1439-2013. **(IF=5.51)**
42. Fares, S., Park, J.-H., Gentner, D.R., Weber, R., Ormeño, E., Karlik, J., Goldstein, a. H., 2012. Seasonal cycles of biogenic volatile organic compound fluxes and concentrations in a California citrus orchard. *Atmos. Chem. Phys.* 12: 9865–9880. doi:10.5194/acp-12-9865-2012. **(IF=5.51)**
43. Fares, S., Weber, R., Park, J.-H., Gentner, D., Karlik, J., Goldstein, A.H., 2012. Ozone deposition to an orange orchard: Partitioning between stomatal and non-stomatal sinks. *Environ. Pollut.* 169: 258–266. doi:10.1016/j.envpol.2012.01.030. **(IF=4.09)**
44. Jardine, K.J., Monson, R.K., Abrell, L., Saleska, S.R., Arneth, A., Jardine, A., Ishida, F.Y., Serrano, A.M.Y., Artaxo, P., Karl, T., Fares, S., Goldstein, A., Loreto, F., Huxman, T., 2012. Within-plant isoprene oxidation confirmed by direct emissions of oxidation products methyl vinyl ketone and methacrolein. *Glob. Chang. Biol.* 18: 973–984. doi:10.1111/j.1365-2486.2011.02610.x. **(IF=6.91)**
45. Fares, S., Gentner, D.R., Park, J.-H., Ormeno, E., Karlik, J., Goldstein, A.H., 2011. Biogenic emissions from Citrus species in California. *Atmos. Environ.* 45: 4557–4568. doi:10.1016/j.atmosenv.2011.05.066. **(IF=3.01)**
46. Fares, S., Mahmood, T., Liu, S., Loreto, F., Centritto, M., 2011. Influence of growth temperature and measuring temperature on isoprene emission, diffusive limitations of photosynthesis and respiration in hybrid poplars. *Atmos. Environ.* 45: 155–161. doi:10.1016/j.atmosenv.2010.09.036. **(IF=3.01)**
47. Fares, S., Park, J.-H., Ormeno, E., Gentner, D.R., McKay, M., Loreto, F., Karlik, J., Goldstein, A.H., 2010. Ozone uptake by citrus trees exposed to a range of ozone concentrations. *Atmos. Environ.* 44: 3404–3412. doi:10.1016/j.atmosenv.2010.06.010. **(IF=3.01)**
48. Ormeño, E., Gentner, D.R., Fares, S., Karlik, J., Park, J.H., Goldstein, A.H., 2010. Sesquiterpenoid emissions from agricultural crops: correlations to monoterpene emissions and leaf terpene content. *Environ. Sci. Technol.* 44: 3758–64. doi:10.1021/es903674m. **(IF=5.25)**
49. Fares, S., Oksanen, E., Lännenpää, M., Julkunen-Tiitto, R., Loreto, F., 2010. Volatile emissions and phenolic compound concentrations along a vertical profile of *Populus nigra* leaves exposed to realistic ozone concentrations. *Photosynth. Res.* 104: 61–74. doi:10.1007/s11120-010-9549-5. **(IF=3.15)**
50. Fares, S., McKay, M., Holzinger, R., Goldstein, A.H., 2010. Ozone fluxes in a *Pinus ponderosa* ecosystem are dominated by non-stomatal processes: Evidence from long-term continuous measurements. *Agric. For. Meteorol.* 150, 420–431. doi:10.1016/j.agrformet.2010.01.007. **(IF=3.89)**

51. Fares, S., Goldstein, A., Loreto, F., 2010. Determinants of ozone fluxes and metrics for ozone risk assessment in plants. *J. Exp. Bot.* 61: 629–633. doi:10.1093/jxb/erp336. **(IF=5.21)**
52. Davison, B., Taipale, R., Langford, B., Misztal, P., Fares, S., Matteucci, G., Loreto, F., Cape, J.N., Rinne, J., Hewitt, C.N., 2009. Concentrations and fluxes of biogenic volatile organic compounds above a Mediterranean macchia ecosystem in western Italy. *Biogeosciences* 6: 1655–1670. doi:10.5194/bg-6-1655-2009. **(IF=3.75)**
53. Fares, S., Mereu, S., Scarascia Mugnozza, G., Vitale, M., Manes, F., Frattoni, M., Ciccioli, 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* 6: 1043–1058. doi:10.5194/bg-6-1043-2009. **(IF=3.75)**
54. Calfapietra, C., Fares, S., Loreto, F., 2009. Volatile organic compounds from Italian vegetation and their interaction with ozone. *Environ. Pollut.* 157: 1478–86. doi:10.1016/j.envpol.2008.09.048. **(IF=4.09)**
55. Velikova, V., Fares, S., Loreto, F., 2008. Isoprene and nitric oxide reduce damages in leaves exposed to oxidative stress. *Plant. Cell Environ.* 31, 1882–94. doi:10.1111/j.1365-3040.2008.01893.x. **(IF=5.90)**
56. Fares, S., Brilli, F., Noguès, I., Velikova, V., Tsonev, T., Dagli, S., Loreto, F., 2008. Isoprene emission and primary metabolism in *Phragmites australis* grown under different phosphorus levels. *Plant Biol. (Stuttg)*. 10: 38–43. doi:10.1055/s-2007-965429. **(IF=2.40)**
57. Fares, S., Loreto, F., Kleist, E., Wildt, J., 2008. Stomatal uptake and stomatal deposition of ozone in isoprene and monoterpene emitting plants. *Plant Biol. (Stuttg)*. 10: 44–54. doi:10.1055/s-2007-965257. **(IF=2.40)**
58. Vitale, M., Salvatori, E., Loreto, F., Fares, S., Manes, F., 2008. Physiological responses of *Quercus ilex* Leaves to Water Stress and Acute Ozone Exposure Under Controlled Conditions. *Water Air and Soil Pollut.* 189: 113–125. doi:10.1007/s11270-007-9560-4. **(IF=1.68)**
59. Brilli, F., Fares S., 2008. The use of branch enclosures to assess direct and indirect effects of elevated CO₂ on photosynthesis, respiration and isoprene emission of *Populus alba* leaves. *i-forest* 1: 49–54. **(IF=1.15)**
60. Loreto, F., Fares, S., 2007. Is ozone flux inside leaves only a damage indicator? Clues from volatile isoprenoid studies. *Plant Physiol.* 143: 1096–100. doi:10.1104/pp.106.091892. **(IF=7.90)**
61. Loreto, F., Centritto, M., Barta, C., Calfapietra, C., Fares, S., Monson, R.K., 2007. The relationship between isoprene emission rate and dark respiration rate in white poplar (*Populus alba* L.) leaves. *Plant. Cell Environ.* 30: 662–9. doi:10.1111/j.1365-3040.2007.01648.x. **(IF=5.90)**
62. Rennenberg, H., Loreto, F., Polle, a, Brilli, F., Fares, S., Beniwal, R.S., Gessler, A. 2006. Physiological responses of forest trees to heat and drought. *Plant Biol. (Stuttg)*. 8: 556–71. doi:10.1055/s-2006-924084. **(IF=2.40)**
63. Fares, S., Barta, C., Brilli, F., Centritto, M., Ederli, L., Ferranti, F., Pasqualini, S., Reale, L., Tricoli, D., Loreto, F., 2006. Impact of high ozone on isoprene emission, photosynthesis and histology of developing *Populus alba* leaves directly or indirectly exposed to the pollutant. *Physiol. Plant.* 128: 456–465. doi:10.1111/j.1399-3054.2006.00750.x. **(IF=3.26)**

ARTICOLI SU RIVISTE DI DIVULGAZIONE, PROCEEDINGS ESTESI E CAPITOLI DI LIBRI:

1. Silibello, C., Baraldi, R., Rapparini, F., Facini, O., Neri, L., Brilli, F., Fares, S., Finardi, S., Magliulo, E., Ciccioli, P., Ciccioli, P. 2017. Modelling of Biogenic Volatile Organic Compounds Emissions over Italy. 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October 2017, Bologna, Italy.
2. Fares, S., Paoletti, E., Calfapietra, C., Mikkelsen, T.N., 2017. Carbon Sequestration by Urban Trees. Springer International Publishing AG 2017 D. Pearlmutter et al. (eds.), *The Urban Forest, Future City* 7, DOI 10.1007/978-3-319-50280-9_4.

3. Samson, R., Grote, R., Calfapietra, C., Cariñanos, P., Fares, S., Paoletti, E., Tiwary, A., 2017. Springer International Publishing AG 2017 D. Pearlmutter et al. (eds.), The Urban Forest, Future City 7, DOI 10.1007/978-3-319-50280-9_3.
4. Samson, R., Ningal, T.F., Tiwary, A., Grote, R., Fares, S., Saaroni, H., Hiemstra, J.A., Zhiyanski, M., Vilhar, U., Cariñanos, P., Järvi, L., Przybysz, A., Moretti, M., Zurcher, N. 2017. Species-Specific Information for Enhancing Ecosystem Services. Springer International Publishing AG 2017 D. Pearlmutter et al. (eds.), The Urban Forest, Future City 7, DOI 10.1007/978-3-319-50280-9_12.
5. Karlik, J.F., S. Fares, D. Gentner, R. Weber, and A.H. Goldstein. 2015. Ozone removal by citrus trees as measured in the field via an eddy covariance system. *Citrograph* 6 (4): Fall 2015.
6. Harmens, H., Mills G....et al. Air pollution and vegetation ICP vegetation, annual report 2014/2015. DOI:10.13140/RG.2.1.1294.9200.
 Publisher: ICP Vegetation Programme Coordination Centre, Centre for Ecology and Hydrology, Environment Centre Wales, Bangor, Gwynedd, UK, Editor: H. Harmens, G. Mills, F. Hayes, K. Sharps, M. Frontasyeva, ISBN: 978-1-906698-55-3
7. Karlik, J.F., S. Fares, D. Gentner and A.H. Goldstein. 2014. Field measurements of biogenic trace gas emissions from orange trees. *Citrograph* 5 (4): 48-55.
8. F. Loreto e S. Fares 2013. Biogenic Volatile Organic Compounds and their impacts on biosphere-atmosphere interactions. Capitolo per il libro intitolato: "Climate Change, Air Pollution and Global Challenges: Understanding and Solutions from Forest Research" . Volume curato da R. Matyssek, N. Clarke, P. Cudlin, T.N. Mikkelsen, J.-P. Tuovinen, G. Wieser, E. Paoletti per la serie "Developments in Environmental Science", editore Elsevier.
9. V. Moretti, S. Fares, L. Salvati. 2013. Misurando l'aria... *Protecta*. <http://www.protectaweb.it/ambiente/cambiamenti-climatici/787-misurando-laria>.
10. J. Karlik, S. Fares, D. Gentner, A.H. Goldstein 2012. Biogenic emissions from Citrus species in California measured via an enclosure system. *Citrograph* January/February issue, pp- 12-16.
11. J. Karlik, S. Fares, A.H. Goldstein 2010. Measuring ozone deposition to citrus via an enclosure system. *Citrograph*, July/August issue, pp 40-43.
12. Nogues, S. Fares, E. Oksanen, F. Loreto 2008. "Ozone effects on the metabolism and the antioxidant system in poplar leaves at different stages of development". *Atti della "Conference on Photosynthesis"*, Glasgow, 22-27 July 2007 pubblicati nel book (Capitolo 7) intitolato "Photosynthesis. Energy from the Sun, 14th International Congress on Photosynthesis ", 2008, Springer Netherlands ed., pp. 1317-1322.
13. P. Misztal, S. Fares, and D. Taraborrelli 2007. Report on an e-working module on biogenic emissions. In "Surface Emissions and Prediction of Atmospheric Composition Changes". Edited by Claire Granier, Alex Guenther, Paulette Middleton and Aude Mieville. URL: <http://www.geiacenter.org/workshops/>.
14. S. Fares, F. Brillì, D. Serafini, F. Loreto. Biogenic VOC emission from *Phragmites australis* in reconstructed wetlands under high phosphorous. *Atti del congresso: The Changing Chemical Climate of the Atmosphere, Accent Symposium*. Urbino, Settembre 12-16 2005.
15. S. Fares, P. De Angelis, G. Matteucci, G. Scarascia-Mugnozza 2004. Vegetazione forestale mediterranea: impatto dei cambiamenti ambientali e potenzialità per la loro mitigazione. *Atti del 2° Convegno Nazionale Piante Mediterranee: "Valorizzazione delle risorse e sviluppo sostenibile"* (Agrigento, 7-8 ottobre).

STRUMENTI OPEN SOURCE SU WEB:

Alivernini A., Barbati A., Fares S., Corona P. 2016. Forest01: Automatic delineation of forest borderlines. Strumento scaricabile gratuitamente dal sito: https://sourceforge.net/projects/forest01/?source=typ_redirect. L'applicativo consente di mappare il bosco sulla base di dati ottenuto da rilevamenti lidar. Riferimenti bibliografici: Alivernini et al. 2016.

Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.