



INFORMAZIONI PERSONALI

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo di riferimento **16/12/2019– ATTUALMENTE**
 - Datore di lavoro CNR-IBE (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la BioEconomia). Via dei Taurini 19 00100 Roma, Italia.
 - Tipo di impiego Ricercatore a tempo indeterminato, I livello. Lettera assunzione prot. n. 0085033.
- Principali mansioni e responsabilità Dirigente di ricerca nel settore “Agricoltura e Foreste”.
- Periodo di riferimento **03/04/2017 – 15/12/2019**
 - Datore di lavoro 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.
 - Tipo di impiego 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 17/02/2017, prot. n. 22 del 05/04/2017).
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile dei laboratori di Ecofisiologia vegetale e Biometeorologia.
- Periodo di riferimento **29/11/2010 – 02/04/2017**
 - Datore di lavoro 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.
 - Tipo di impiego Ricercatore a tempo indeterminato III livello. Vincitore di concorso pubblico.
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile dei laboratori di Ecofisiologia vegetale e Biometeorologia. Riconosciuto lodevole servizio dal direttore del CREA-RPS.
- Periodo di riferimento **07/2009 – 11/2010**
 - Datore di lavoro 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. Affiliato presso: Department of Environmental Sciences, Policy and Management. Università di Berkeley, California, USA.
 - Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato III livello.
- Principali mansioni e responsabilità 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
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

04/2008 – 07/2009

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

Postdoctoral Research Associate.

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

- Periodo di riferimento
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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.

ATTIVITA' PROGETTUALE

- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

02/2022– 01/2025

Ministero della Ricerca (MUR). Bando competitivo progetti PRIN 2020. Titolo " Multi-scale observations to predict Forest response to pollution and climate change" (MULTIFOR).

3 anni, 688.324,00 euro.

Coordinatore e responsabile scientifico per il CNR.

Responsabile del progetto, studio della vegetazione di ambiente urbano e servizi ecosistemici.

- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

04/2021– 04/2023

Lazio Innova (regione Lazio), Bando competitivo soggetto a revisione per progetti di Ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca. Titolo " Tecnologie geomatiche e ambientali di precisione per il monitoraggio e la valorizzazione dei servizi ecosistemici delle infrastrutture verdi urbane e peri-urbane". (TECNOVERDE).

2 anni, 146.489,00 euro.

Coordinatore e responsabile scientifico per il CNR.

Responsabile del progetto, studio della vegetazione di ambiente urbano e servizi ecosistemici.

- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

04/2019– 03/2022

Convenzione di ricerca "Rete NEC" tra il CREA e il Comando Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari Carabinieri.

3 anni, 115.896,00 euro.

Responsabile scientifico per il CREA.

Mantenimento delle centraline meteo appartenenti alla rete italiana CONECOFOR.

- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
- Principali mansioni e responsabilità

12/2018– 04/2022

Programma LIFE+ della comunità europea. Bando competitivo, valutazione da parte di revisori internazionali, progetto dal titolo " Vegetation for Urban Green Air Quality Plans ". (VEG-GAP).

4 anni, 142.701,00 euro (sola quota destinata al CREA).

Partner beneficiario, responsabile scientifico per il CREA.

Responsabile azione D2 su studio della vegetazione di ambiente urbano e servizi ecosistemici.

- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- Durata ed entità del finanziamento

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).



- Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- Partner beneficiario, responsabile scientifico per il CREA.
Coordinamento di una rete di monitoraggio per stimare il danno da ozono sulle foreste.
- 01/2021– 01/2023**
“PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca” (Avviso D.D. n 2595 del 24-12-19)
Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca.
2 anni, 58.914,00 euro.
Partner beneficiario, responsabile scientifico partner CREA.
Supervisione di un assegno di ricerca PostDoc da impiegare nel rafforzamento rete ICOS.
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- 09/2019– 08/2022**
PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 “Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo” (PROICOS-MED), CUP B27E19000040007
3 anni, 13,5M euro
Partner beneficiario, responsabile scientifico rete ecosistemi.
Coordinamento di una rete di monitoraggio per implementare siti sperimentali secondo protocolli ICOS.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 09/2016– 09/2021**
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 nazionale degli ecosistemi terrestri (<https://www.icos-italy.it/node/4>).
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.
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- 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).
4 mesi, Grant Agreement terminato in anticipo a causa della cessazione dal servizio del ricercatore incaricato. 180.277,00 euro.
Coordinatore.
Misura e modellistica interazioni piante-atmosfera in area periurbana.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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.
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
 - Finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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.
Monitoraggio servizi ecosistemici della vegetazione urbana e predisposizione modello previsionale.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità



- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- 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.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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.
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- 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.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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.
- Durata ed entità del finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 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".
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto
- 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.
- Durata ed eventuale finanziamento
 - Ruolo nel progetto
 - Principali mansioni e responsabilità
- 01/2014– 11/2015**
 Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Piattaforma di monitoraggio dei parametri ecofisiologici della vegetazione forestale della tenuta di Castelporziano" – CASTEL3.
- Periodo di riferimento
 - Tipologia di progetto



- Finanziamento 15.000,00 euro.
 - Ruolo nel progetto Coordinatore.
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

- Periodo di riferimento **01/2013– PRESENTE**
 - Tipologia di progetto 7° Programma Quadro, Research Infrastructures for Atmospheric Research ACTRIS "Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network".
- Durata ed eventuale finanziamento 4 anni, accesso a finanziamenti per trans-national access ed organizzazione campagne sperimentali.
- Ruolo nel progetto Partner associato.
- Principali mansioni e responsabilità Contributo con attività di monitoraggio e organizzazione di campagne sperimentali presso il sito sperimentale di Castelporziano, Roma.

- Periodo di riferimento **01/2012– 12/2015**
 - Tipologia di progetto 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).
- Durata ed eventuale finanziamento 4 anni.
- Ruolo nel progetto Collaboratore dell'unità di ricerca del CNR in qualità di ricercatore associato al CNR-IPSP.
- Principali mansioni e responsabilità Misura flussi di ozono e BVOC della vegetazione forestale.

- Periodo di riferimento **01/2012– 12/2014**
 - Tipologia di progetto 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).
- Durata ed eventuale finanziamento 4 anni.
- Ruolo nel progetto Partner associato.
- Principali mansioni e responsabilità 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.

- Periodo di riferimento **03/2012– 04/2012**
 - Tipologia di progetto Vincitore di finanziamento per stage all'estero promosso dal CREA. Visita scientifica presso l'NCAR (National Center for Atmospheric Research), Boulder, Colorado, USA.
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione di ricerca con il Dr. Alex Guenther nell'ambito di attività modellistica per calcolare emissioni di BVOC da parte di ecosistemi forestali.

- Periodo di riferimento **07/2012– 07/2013**
 - Tipologia di progetto Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Piattaforma di monitoraggio dei parametri ecofisiologici della vegetazione forestale della tenuta di Castelporziano" – CASTEL2.
- Finanziamento 20.000,00 euro.
 - Ruolo nel progetto Coordinatore.
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

- Periodo di riferimento **11/2011– 06/2012**
 - Tipologia di progetto Convenzione con accademia delle Scienze detta dei XL "Studio degli scambi tra biosfera ed atmosfera dalla vegetazione della macchia Mediterranea" - CASTELTOF.
- Finanziamento 10.000,00 euro.
 - Ruolo nel progetto Coordinatore.
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del sito sperimentale di Castelporziano, per determinare effetto dell'inquinamento su ecofisiologia di una lecceta attraverso misure in continuo di flussi di carbonio.

- Periodo di riferimento **12/2008– 12/2010**
 - Tipologia di progetto 7° programma quadro della comunità europea. Bando competitivo con valutazione da parte di revisori internazionali strumento finanziario "Marie Curie People Career Integration Outgoing Fellowship". Acronimo: CITROVOC - "An assessment of VOC and ozone fluxes in crop



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

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.

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

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

05/03/2014-05/03/2023

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).

DOTTORATI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA E DOCENZE

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa

A.A. 2019-20 e A.A. 2020-2021

Corso in Ecofisiologia vegetale, insegnamento curriculare della laurea Magistrale in Ecobiologia (LM-6), Dipartimento di Biologia Ambientale - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università La Sapienza, Roma. Durata: 1 semestre.

- Ruolo

Co-titolare del corso insieme alla Prof.sa Giulia De Lorenzo, 6 CFU.

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa

11/2019-10/2022

Dottorato di ricerca in "Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità (XXXIV ciclo)" presso l'Università della Tuscia, Viterbo.

- Ruolo

Membro del **collegio docenti** del DIBAF, Università della Tuscia e tutor della candidata Ilaria Zappitelli.

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa

11/2016-11/2019

Dottorato di ricerca in "Ecologia forestale e tecnologie ambientali (XXXII ciclo)" presso l'Università della Tuscia, Viterbo.

- Ruolo

Membro del **collegio docenti** del DIBAF, Università della Tuscia.

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa

11/2015-11/2018

Dottorato di ricerca in "Ecologia forestale e tecnologie ambientali (XXXI ciclo)" presso l'Università della Tuscia, Viterbo.

- Principali materie
 - Ruolo

Flussi di gas ad effetto serra in ecosistemi forestali.

Tutor del candidato Adriano Conte.

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa

06-07/2015

Corso internazionale COST FP0903 "Implementation of green infrastructure approach to link environmental and social aspects in the research on urban forests" presso il centro studi di Pieve Tesino (TR).

- Principali materie
 - Ruolo

Corso dedicato ai servizi ecosistemici offerti dalla vegetazione urbana.

Docente (14 ore).

- Periodo di riferimento
 - Iniziativa formativa
 - Principali materie

05-06/06/2014

Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, CREA-RPS, Roma..

I suoli regolano gli scambi gassosi in atmosfera: teoria dei flussi e metodi di indagine



- Ruolo Docente (4 ore).
- Periodo di riferimento **02/2013-02/2016**
 - Iniziativa formativa Dottorato di ricerca in "Ecologia Forestale" XXIX ciclo presso l'Università della Tuscia, Viterbo.
 - Principali materie Flussi di gas ad effetto serra in ecosistemi forestali (Flavia Savi), scambi gassosi e stress abiotici su ecosistemi forestali (Daniela Quarato).
 - Ruolo Tutor di Flavia Savi e Daniela Quarato.
- Periodo di riferimento **09/2013-09/2016**
 - Iniziativa formativa Dottorato di ricerca in "Anatomy and Physiology of Plants", Mendel University, Repubblica Ceca.
 - Principali materie Flussi di VOC in ecosistemi forestali.
 - Ruolo Tutor di Stanislav Juran.
- Periodo di riferimento **01/2013-01/2016**
 - Iniziativa formativa Dottorato di ricerca in Fisiologia delle emissioni di VOC, CNRS-Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, Francia.
 - Principali materie Flussi di VOC in ecosistemi forestali.
 - Ruolo Membro del comitato di valutazione del PhD di Amelie Saunier.
- Periodo di riferimento **09/2015**
 - Iniziativa formativa Dottorato di ricerca in Chimica, Università di Paris-Saclay, Francia.
 - Principali materie OH reactivity measurements in the Mediterranean region.
 - Ruolo Esaminatore della candidata Nora Zannoni.
- Periodo di riferimento **06/2014-12/2018**
 - Iniziativa formativa Assegno di ricerca del CREA-RPS e successivo contratto da ricercatore TD.
 - Principali materie Attività modellistica dei servizi ecosistemici offerti dalla vegetazione urbana.
 - Ruolo Tutor del Dott. Alessandro Alivernini.
- Periodo di riferimento **10/2013**
 - Iniziativa formativa Corso internazionale COST FP0903 "Ecophysiological Field Techniques in Climate Change and Pollution Research" a Tenerife, Spagna.
 - Principali materie "Theoretical backgrounds about the usage of eddy covariance techniques".
 - Ruolo Docente (14 ore).
- Periodo di riferimento **05/2013**
 - Iniziativa formativa Training school internazionale "Flux measurement techniques for non-CO2 GHG: methods, sensors, databases and modelling" svoltasi presso Palazzo Mierzecin, Polonia,
 - Principali materie "Fast and slow ozone sensors, measuring ozone fluxes with eddy covariance, partitioning ozone fluxes between stomatal and non-stomatal".
 - Ruolo Docente (5 ore).
- Periodo di riferimento **12/2012**
 - Iniziativa formativa progetto PON- Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale presso la sede del CNR- IAMC a Calata Porta di Massa, Napoli.
 - Principali materie "Introduction on biosphere-atmosphere interactions".
 - Ruolo Docente (4 ore).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo di riferimento **11/2012**
 - Istituzione Stockholm Environment Institute, York, Gran Bretagna.

- Principali materie

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

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie

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).

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

06/2009
 Blodgett Forest research Center, California.
 Installazione, uso e manutenzione di torre sperimentali per il monitoraggio atmosferico.
 Certificato di abilitazione.

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie

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 fitorimediazione negli ecosistemi agro-forestali.

 - Qualifica conseguita

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

- Periodo di riferimento
 - Istituzione
 - Principali materie

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.

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

11/2007
 St. Pierre d'Oleròn, 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

06/2006



- Istituzione Institute Phytosphere (ICG-III), Research Centre Jülich, Germania.
- Principali materie EU VOCBAS fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su scambi gassosi, uptake di ozono ed emissione di terpeni in ecosistemi forestali.
- Periodo di riferimento **08/2006**
- Istituzione Physics department, University of Helsinki, Finlandia.
- Principali materie EU ACCENT fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su flussi di terpeni in ecosistemi forestali.
- Periodo di riferimento **03/2006**
- Istituzione Università della Tuscia, centro studi alpino di Pieve Tesino, Trento.
- Principali materie Il corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale.
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento **01/2006**
- Istituzione Institute Phytosphere (ICG-III), Research Centre Jülich, Germania.
- Principali materie EU VOCBAS fellowship Fellowship (vincitore da bando competitivo internazionale) su scambi gassosi, uptake di ozono ed emissione di terpeni in ecosistemi forestali.
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza.
- Periodo di riferimento **10/2004**
- Istituzione Facoltà di Agraria, Università della Tuscia, Viterbo.
- Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Forestali e ambientali (ordinamento a 5 anni).**
- Votazione **110/110 con lode.** Registrazione n. 1783 del 12/10/2004.

CONOSCENZA DELLE LINGUE

	ITALIANO	INGLESE	FRANCESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE	ECCELLENTE	BUONO
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE	ECCELLENTE	BUONO
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE	ECCELLENTE	BUONO

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Periodo di riferimento **03/07/2018**
- Istituzione che ha conferito il premio **ERC (European Research Council).**
- Tipologia Progetto "Consolidator Grant", ottenuto un punteggio pari a "B" valutato di elevata qualità ma non finanziabile, dal titolo: "URBANFO3REST-The fate of tropospheric ozone in urban and periurban forests under climate changes". Proposal no. 818469.
- Periodo di riferimento **16/06/2016**
- Istituzione che ha conferito il premio **ERC (European Research Council).**
- Tipologia Progetto "Consolidator Grant", ottenuto un punteggio pari a "B" valutato di elevata qualità ma non finanziabile, dal titolo: "TREMED-New insights into bi-directional trace gas exchange in the soil-canopy-atmosphere continuum of Mediterranean forests under climate changes". Proposal no. 725247.
- Periodo di riferimento **04/03/2016**
- Istituzione che ha conferito il premio UNASA (Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale).
- Tipologia premio **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.

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

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.

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

26/03/2015

Accademia Italiana di Scienze Forestali.

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

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

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."

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

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".

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

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
scientifiche, ecc.*

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. Uso Computer: sistemi operativi Microsoft e pacchetto office. Programmazione con R e Matlab.

ORDINI PROFESSIONALI

Dopo aver superato l'esame di stato per l'abilitazione, iscritto a febbraio 2006 all'ordine degli agronomi e forestali di Roma con numero d'iscrizione 1738. Iscrizione regolarmente effettuata fino al 2011. Svolta attività professionale legata alla redazione di piani di assestamento e catasto del fabbricato della provincia di Roma.

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.

DIREZIONE STRUTTURE E ATTIVITÀ DI RICERCA

- Periodo di riferimento
 - Tipologia
 - Periodo di riferimento
 - Tipologia
 - Periodo di riferimento
 - Tipologia
- 01/2011-attualmente**
 Responsabile del sito sperimentale "Grotta di Piastra" all'interno della tenuta Presidenziale di Castelporziano in qualità di membro del gruppo di lavoro "Foreste" istituito dalla commissione tecnica scientifica della tenuta. Dal 2015 coordinatore nazionale dei siti forestali della rete ICOS-Integrated Carbon Observatory System, un programma ESFRI della UE che prevede monitoraggio dei flussi di gas serra in ecosistemi forestali per i prossimi 20 anni. Il sito in questione è l'unico sito nazionale di livello 1 (il più equipaggiato) candidato alla rete europea per l'importanza delle misure svolte attraverso tecniche micrometeorologiche. Certificazione dell'attività di coordinamento rilasciata dal prof. Nardone, Presidente della commissione tecnico-scientifica della tenuta Presidenziale in data 13/06/2016.
- 17/08/2015-21/08/2015**
 Incarico di sostituire il direttore del centro CREA-RPS per le mansioni regolamentati nel documento di nomina con prot. n. 0032894 del 13/07/2015.
- 14/03/2013-01/11/2016**
 Responsabilità di direzione di attività e laboratori su incarico del Direttore del Centro CREA-RPS, Anna Benedetti, ordine di servizio n. 1 del 14/03/2016 in applicazione della direttiva II livello:
1. Laboratorio n. 13 – Biometeorologia presso la sede RPS di Roma.
 2. Laboratorio di ecofisiologia vegetale presso l'azienda sperimentale di Tor Mancina, Monterotondo, Roma.
 3. Attività n. 13 - informazione e fonte di finanziamento europea/internazionale e contabilizzazione progetti presentati.

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
 - Periodo di riferimento
 - Evento
 - Ruolo
- 25/03/2021**
 ILEAPS Lite virtual conference.
 Convener di sessione, durata 2,5 ore.
- 08-15/11/2019**
 Congresso Nazionale SISEF, Roma.
 Membro del comitato scientifico. <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/?id=organizzazione>
- 08-12/04/2019**
 EGU-European Geosciences Union General Assembly 2019, Vienna.
 Chairman della sessione "Reactive gases and aerosols in plant canopies (co-sponsored by ILEAPS)" (<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/session/32148>).
- 27/11-01/11/2018**
 World Forum on Urban Forests, Mantova.
 Membro del comitato scientifico e Chair di sessione "Changing Environment".
<https://www.wfuf2018.com/en-ww/scientific-committee.aspx>
- 10/10-13/10/2017**
 Congresso Nazionale SISEF, Roma.
 Membro del comitato organizzatore, comitato scientifico e Programme Chair.
<http://www.sisef.it/sisef/xi-congresso/?id=organizzazione>
- 12/12-14/12/2016**
 MEDWILDFIRELAB General Meeting e workshop on Forest Fires presso FAO, Roma.
 Chairman, comitato organizzatore e comitato scientifico.
- 26/06-01/07/2016**
 Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the atmosphere. Girona, Spagna
 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 **06/2020-ATTUALMENTE**
 - Società scientifica Atmosphere (MDPI Journal, IF 2.5)
 - Ruolo Membro dell'Editorial board.

- 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 01/2019**
 - Rivista Annals of Silvicultural Research
 - Ruolo Executive editor (<https://journals-crea.4science.it/index.php/asr/about/editorialTeam>).

- 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 01/2016**
 - 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 01/2018**
 - Rivista Frontiers in Forests and Global Change.
 - Ruolo Editorial board member (<https://www.frontiersin.org/journals/forests-and-global-change#editorial-board>).
- 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 E TAVOLI TECNICI

- Periodo di riferimento **03/2020-ATTUALMENTE**
 - Tipologia Osservatorio Nazionale per il Pioppo presso il MIPAAF, ex DM 17132 del 13.03.2015.
 - Ruolo Rappresentante CNR su nomina del Presidente Inguscio, prot. 12 del 03/2020.
- Periodo di riferimento **11/2017-11/2019**
 - Tipologia CREA-Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e analisi dell'Economia Agraria (<https://www.crea.gov.it/it>)
 - Ruolo Membro eletto del **Consiglio Scientifico dell'Ente**. Nomina ministeriale con prot. n. 0044637 del 09/11/2017. Organo decisionale con responsabilità nella pianificazione delle attività di ricerca scientifica dell'Ente.
- Periodo di riferimento **03/2018-11/2019**
 - Tipologia Tavolo tecnico scientifico del CREA sul tema "Foreste e Agricoltura di Montagna" a supporto delle

- Ruolo decisioni politiche del MIPAAF. Decreto 288 del CREA del 08/03/2018.
Membro del tavolo tecnico scientifico per istituire la Nuova Politica Agricola Comunitaria.
- Periodo di riferimento **03/2018-11/2019**
 - Tipologia Tavolo tecnico scientifico del CREA sul tema "Qualità dell'aria" a supporto delle decisioni politiche del MIPAAF. Decreto 288 del CREA del 08/03/2018.
 - Ruolo Membro del tavolo tecnico scientifico per istituire la Nuova Politica Agricola Comunitaria.
- 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 dello **Scientific Steering Committee**.
- Periodo di riferimento **03/2016-07/2020**
 - 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 **02/2015-11/2019**
 - 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 e n. 321 del 05/04/2019.
 - Ruolo Attività di valutazione degli abbonamenti a riviste dell'ente sulla base delle necessità scientifiche dei ricercatori.

COMMISSIONI DI ESAME

- Periodo di riferimento **06/2020**
 - Tipologia Selezione pubblica per posizione a T.D. nel ruolo di Ricercatore III livello presso il CREA-Centro di ricerca Foreste e Legno, bandi n. FL 06/2019 e n. FL 07/2019.
 - Ruolo Presidente della commissione.
- Periodo di riferimento **03/2019**
 - Tipologia Selezione pubblica per posizione a T.I. nel ruolo di Ricercatore III livello presso il CNR, bando n. 368.30 area strategica Agricoltura, Ambiente e Foreste.
 - Ruolo Componente della commissione.
- Periodo di riferimento **03/2016**
 - Tipologia Selezione pubblica per posizione a T.D. nel ruolo di CTER (collaboratore tecnico) presso il CREA-RPS, decreto in GU n. 14 del 19/02/2016.
 - Ruolo Componente della commissione.
- Periodo di riferimento **01/2016**
 - Tipologia Selezione pubblica per due assegni di ricerca legati al progetto URBANFOR3. Decreto prot. N. 0001995 del 20/01/2016.
 - Ruolo Componente della commissione in qualità di tutor del vincitore del concorso.
- Periodo di riferimento **12/2015**
 - Tipologia Premi 2015 – CNR-DiSBA per il co-finanziamento di ricerche di eccellenza nel settore Agroalimentare.



- Ruolo Componente della commissione di valutazione.

- Periodo di riferimento **12/2015**
 - Tipologia Selezione bando 364.97 per l'assunzione di n. 65 unità di personale con profilo di Ricercatore - III livello professionale presso Istituti/Strutture del CNR Regione Campania - Area Scientifica Scienze dell'Ambiente. Decreto nomina CNR n. 0084526 DEL 11/12/2015.
 - Ruolo Supplente della commissione di valutazione.

- Periodo di riferimento **09/2015**
 - Tipologia Bando pubblico per assunzione di personale CTER a TD VI livello afferente al programma di ricerca LIFE+ SMART4Action, prot. CREA n. 0040361 del 07/09/2015.
 - Ruolo Componente della commissione di valutazione.

- Periodo di riferimento **01/2014**
 - Tipologia Bando pubblico per assunzione di un assegnista di ricerca afferente al programma di ricerca PRIN-TREECITY, prot. CREA n. 10 del 09/01/2014.
 - Ruolo Componente della commissione di valutazione e tutor del candidato.

- Periodo di riferimento **12/2013**
 - Tipologia Affidamento per un incarico di collaborazione continuativa afferente al programma Co.Ne.Co.For. 2013, prot. CREA n. 0056343 del 12/12/2013.
 - Ruolo Componente della commissione di valutazione.

- Periodo di riferimento **10/2012**
 - Tipologia Affidamento per un incarico di collaborazione continuativa afferente al programma CASTEL2, prot. CREA n. 4186 del 23/10/2012.
 - Ruolo Componente della commissione di valutazione.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su riviste internazionali peer-review indicizzate: 103

Articoli su riviste di divulgazione, proceedings estesi e capitoli di libri:23

Relazioni orali a convegni nazionali e internazionali: 71

Posters presentati a convegni nazionali e internazionali: 61

Strumenti open source sul web: 4

Citazioni: 3244 (Scopus), 4413 (Google Scholar)

H-index: 33 (Scopus), 37 (Google Scholar)

1. Carrari, E., Marco, A. De, Laschi, A., Badea, O., Dalstein-richier, L., **Fares, S.**, Leca, S., Marchi, E., Sicard, P., Popa, I., Hoshika, Y., Materassi, A., Pallante, G., Pitar, D., Paoletti, E., 2021. Economic and Life Cycle Analysis of Passive and Active Monitoring of Ozone for Forest Protection. *Environments* 8, 104. Doi: 10.3390/environments8100104.
2. Otu-larbi, F., Conte, A., **Fares, S.**, Wild, O., Ashworth, K., 2021. FORCAsT-gs: Importance of Stomatal Conductance Parameterization to Estimated Ozone Deposition Velocity. *J. Advances Model. Earth Syst.* 13, 1–23. <https://doi.org/10.1029/2021MS002581>
3. Conte, A., Otu-Larbi, F., Alivernini, A. Hoshika, Y., Paoletti, E., Ashworth, K., **Fares, S***, 2021. Exploring new strategies for ozone-risk assessment: A dynamic-threshold case study. *Environmental Pollution* 287, 11760- doi: 10.1016/j.envpol.2021.117620. *Corresponding author.

4. George, J., Yang, W., Kobayashi, H., Biermann, T., Carrara, A., Cremonese, E., Cuntz, M., **Fares, S.**, Gerosa, G., Grünwald, T., Hase, N., Heliasz, M., Ibrom, A., Knohl, A., Kruijt, B., Lange, H., Limousin, J., Loustau, D., Luke, P., Marzuoli, R., Meelis, M., Montagnani, L., Neiryneck, J., Peichl, M., Rebmann, C., Schmidt, M., Ramon, F., Serrano, L., Soudani, K., Vincke, C., Pisek, J., 2021. Method comparison of indirect assessments of understory leaf area index (LAI_u): A case study across the extended network of ICOS forest ecosystem sites in Europe. *Ecol. Indic.* 128, 107841. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107841>
5. Niu B, Zhang X, Piao S, Janssens IA, Fu G, He Y, Zhang Y, Shi P, Dai E, Yu C, Zhang J, Yu G, Xu M, Wu J, Zhu L, Desai AR, Chen J, Bohrer G, Gough CM, Mammarella I, Varlagin A, **Fares S**, Zhao X, Li Y (2021). Warming homogenizes apparent temperature sensitivity of ecosystem respiration. *Science Advances.* 7: eabc7358. doi 10.1126/sciadv.abc7358.
6. Chu, Housen Luo Z, ... Biraud C, Torn MS, Metzger S, Kumar J, Arain MA, Arkebauer TJ, Baldocchi D, Bernacchi C, Billesbach D, Black TA, Blanken PD, Bohrer G, Bracho R, Brown S, Brunsell NA, Chen J, Chen X, Clark K, Desai AR, Duman T, Durden D, **Fares S**, ... (2021). Representativeness of Eddy-Covariance flux footprints for areas surrounding AmeriFlux sites. *Agricultural and Forest Meteorology.* 301–302: 108350. - doi: 10.1016/j.agrformet.2021.108350.
7. Paoletti E, Feng Z, **Fares S**, Sicard P, Agathokleous E (2021). Editorial: Interactions Between Ozone Pollution and Forest Ecosystems. *Front. For. Glob. Change* 3:604466. doi: 10.3389/ffgc.2020.604466.
8. Pisek J, Erb A, Korhonen L, Biermann T, Carrara A, Cremonese E, Cuntz M, **Fares S**, Gerosa G, Grünwald T, Hase N, Heliasz M, Ibrom A, Knohl A, Kobler J, Kruijt B, Lange H, Leppänen L, Limousin J-M, Serrano FRL, Loustau D, Lukeš P, Lundin L, Marzuoli R, Mölder M, Montagnani L, Neiryneck J, Peichl M, Rebmann C, Rubio E, Santos-Reis M, Schaaf C, Schmidt M, Simioni G, Soudani K, Vincke C (2020). Retrieval and validation of forest background reflectivity from daily MODIS bidirectional reflectance distribution function (BRDF) data across European forests. *Biogeosciences* 18. 621-623 - <https://doi.org/10.5194/bg-18-621-2021>.
9. Emmerichs T, Kerkweg A, Ouwersloot H, **Fares S**, Mammarella I (2021). A revised dry deposition scheme for land – atmosphere exchange of trace gases in ECHAM / MESSy v2 .54. *Geosci. Model Dev.*, 14, 495–519. Doi: 10.5194/gmd-14-495-2021.
10. **Fares S***, Conte A, Alivernini A, Chianucci F, Grotti M, Zappitelli I, Petrella F, Corona P (2020). Testing Removal of Carbon Dioxide, Ozone, and Atmospheric Particles by Urban Parks in Italy. *Environmental Science & Technology.* 54: 14910–14922. - doi: 10.1021/acs.est.0c04740. **Corresponding author.*
11. Hoshika Y, Brilli F, Baraldi R, **Fares S**, Carrari E, Zhang L, Badea O, Paoletti E (2020). Ozone impairs the response of isoprene emission to foliar nitrogen and phosphorus in poplar. *Environmental Pollution.* 267: 115679. - doi: 10.1016/j.envpol.2020.115679.
12. Otu-Larbi F, Conte A, **Fares S**, Wild O, Ashworth K (2020). Current and future impacts of drought and ozone stress on Northern Hemisphere forests. *Global Change Biology.* 1–17. - doi: 10.1111/gcb.15339.
13. Fu Z, Ciais P, Bastos A, Stoy PC, Yang H, Green JK, Wang B, Yu K, Huang Y, Arriga N, Roland M, Peichl M, Migliavacca M ... **Fares S**. et al. (2020). Sensitivity of gross primary productivity to climatic drivers during the summer drought of 2018 in Europe. *Philosophical Transactions of the Royal Society B.* 20190747.
14. Graf A, Klosterhalfen A, Arriga N, Bernhofer C, Bogen H, Bornet F, Brüggemann N, Brümmer C, Buchmann N, Chi J, Chipeaux C, Cremonese E, Cuntz M, Dušek J, El-Madany TS, **Fares S**, ... Vereecken H (2020). Altered energy partitioning across terrestrial ecosystems in the European drought year 2018. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences.* 375: 20190524. - doi: 10.1098/rstb.2019.0524.
15. Pastorello G, Trotta C, ... **Fares S**.... Papale D (2020). The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data. *Scientific Data.* 7: 225. - doi: 10.1038/s41597-020-0534-3.

16. Sicard P, Marco A De, Carrari E, Dalstein L, Hoshika Y, Badea O, Pitar D, **Fares S**, Conte A (2020). Epidemiological derivation of flux - based critical levels for visible ozone injury in European forests. *Journal of Forestry Research*. - doi: 10.1007/s11676-020-01191-x.
17. Savi F, Nemitz E, Coyle M, Aitkenhead M, Frumau K, Gerosa G, Finco A, Gruening C, Goded I, Loubet B, Stella P, Ruuskanen T, Weidinger T, Horvath L, Zenone T, and **Fares S*** (2020). Neural Network Analysis to Evaluate Ozone Damage to Vegetation Under Different Climatic Conditions. *Frontiers in Forests and Global Change* 3: 1–14. - doi: 10.3389/ffgc.2020.00042. **Corresponding author*.
18. Yuan X, Li S, Feng Z, Xu Y, Shang B, **Fares S**, Paoletti E (2020). Response of isoprene emission from poplar saplings to ozone pollution and nitrogen deposition depends on leaf position along the vertical canopy profile. *Environmental Pollution*. 265: 114909. - doi: 10.1016/j.envpol.2020.114909.
19. Clifton OE, Paulot F, Fiore AM, Horowitz LW, Correa G, Baublitz CB, **Fares S**, Goded I, Goldstein AH, Gruening C, Hogg AJ, Loubet B, Mammarella I, Munger JW, Neil L, Stella P, Uddling J, Vesala T, Weng E (2020). Influence of dynamic ozone dry deposition on ozone pollution. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 125 e2020JD032398. - doi: 10.1029/2020jd032398.
20. Clifton OE, Fiore AM, Massman WJ, Baublitz CB, Coyle M, Emberson L, **Fares S**, Farmer DK, Gentine P, Gerosa G, Guenther AB, Helmig D, Lombardozzi DL, Munger JW, Patton EG, Pusede SE, Schwede DB, Silva SJ, Sörgel M, Steiner AL, Tai APK (2020). Dry Deposition of Ozone over Land: Processes, Measurement, and Modeling. *Reviews of Geophysics* 58 - doi: 10.1029/2019rg000670.
21. Hoshika Y, **Fares S**, Pellegrini E, Conte A, Paoletti E (2020). Water use strategy affects avoidance of ozone stress by stomatal closure in Mediterranean trees—A modelling analysis. *Plant Cell and Environment*. 43: 611–623. - doi: 10.1111/pce.13700.
22. **Fares S***, Alivernini A, Conte A, Maggi F (2019). Ozone and particle fluxes in a Mediterranean forest predicted by the AIRTREE model. *Science of The Total Environment* 682: 494-504. - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.05.109 **Corresponding author*.
23. Paoletti E, Alivernini A, Anav A, Badea O, Carrari E, Chivulescu S, Conte A, Ciriani ML, Dalstein-richier L, Marco A De, **Fares S**, Fasano G, Giovannelli A, Lazzara M, Leca S, Materassi A, Moretti V, Pitar D, Popa I, Sabatini F, Salvati L, Sicard P, Sorigi T, Hoshika Y (2019). Toward stomatal-flux based forest protection against ozone: The MOTTLES approach. *Science of the Total Environment*. 691: 516–527. - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.525.
24. Lin M, Malyshev S, Shevliakova E, Paulot F, Horowitz LW, **Fares S**, Mikkelsen TN, Zhang L (2019). Sensitivity of ozone dry deposition to ecosystem-atmosphere interactions: A critical appraisal of observations and simulations. *Global Biogeochemical Cycles* 33. doi: 10.1029/2018GB006157.
25. Fitzky AC, Sandén H, Karl T, **Fares S**, Calfapietra C, Grote R, Saunier A, Rewald B (2019). The Interplay Between Ozone and Urban Vegetation — BVOC Emissions, Ozone Deposition, and Tree Ecophysiology. *Frontiers in Forests and Global Change* 2: 1–17. - doi: 10.3389/ffgc.2019.00050.
26. Hoshika Y, De Carlo A, Baraldi R, Neri L, Carrari E, Agathokleous E, Zhang L, **Fares S**, Paoletti E (2019). Ozone-induced impairment of night-time stomatal closure in O₃-sensitive poplar clone is affected by nitrogen but not by phosphorus enrichment. *Science of The Total Environment*. 692: 713–722. - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.288.
27. Ferrara C, Marchi M, Fabbio G, **Fares S**, Bertini G, Piovisi M, Salvati L (2019). Exploring Nonlinear Intra-Annual Growth Dynamics in *Fagus sylvatica* L. Trees at the Italian ICP-Forests Level II Network. *Forests* 10: 584. doi:10.3390/f10070584.
28. Conte, A., **Fares S.**,* Salvati, L., Savi, F., Matteucci, G., Mazzenga, F., Spano, D., Sirca, C., Marras, S., Galvagno, M., Cremonese, E., Montagnani, L. (2019). Ecophysiological Responses to Rainfall Variability in Grassland and Forests Along a Latitudinal Gradient in Italy. *Frontiers in Forests and Global Change* 2 (May):1–12. Doi: 10.3389/ffgc.2019.00016. **Corresponding author*.
29. Giovannelli A, Traversi ML, Anichini M, Hoshika Y, **Fares S**, Paoletti E (2019). Effect of Long-Term vs Short-Term Ambient Ozone Exposure on Radial Stem Growth, Sap Flux and Xylem Morphology of O₃ -Sensitive Poplar Trees. *Forests* 1–21. Doi: 10.3390/f10050396.

30. Juráň, S., Šigut, L., Holub, P., **Fares S.**, Klem, K., Grace, J., Urban, O. (2019). Ozone Flux and Ozone Deposition in a Mountain Spruce Forest Are Modulated by Sky Conditions. *Science of the Total Environment* 672:296–304. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.491.
31. Feng Z., Yuan X., **Fares S.**, Loreto F., Li P., Hoshika, Y., & Paoletti E. (2019). Isoprene is more affected by climate drivers than monoterpenes: a meta-analytic review on plant isoprenoid emissions. *Plant, Cell & Environment* 42:1939–1949. doi: 10.1111/pce.13535.
32. Roeland S, Moretti M, Humberto J, Cristina A, Amorim J., Branquinho, C., **Fares S.**, Morelli F., Niinemets U., Paoletti E., Pinho P., Sgrigna G., Stojanovski, V., Tiwary A., Sicard P., Calfapietra C. (2019). Towards an integrative approach to evaluate the environmental ecosystem services provided by urban forest. *Journal of Forestry Research* 30: 1981–1996. Doi: 10.1007/s11676-019-00916-x.
33. De Marco, A. Proietti C., Anav A., Ciancarella L., Elia I. D., **Fares S.**, ... 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. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.01.064>.
34. Proietti C., Anav A., Vitale M., **Fares S.**, Fornasier M. F., Screpanti A., ... De Marco A. (2019). A New Wetness Index to Evaluate the Soil Water Availability Influence on Gross Primary Production of European Forests. *Climate* 7, 42. Doi:10.3390/cli7030042.
35. Sallustio L., Perone A., Vizzarri M., Corona P., **Fares S.**, Coccozza C., Tognetti R., Lasserre B., Marchetti M., (2019). The green side of the grey: Assessing greenspaces in built-up areas of Italy. *Urban Forestry & Urban Greening* 37: 147-153. doi:10.1016/j.ufug.2017.10.018.
36. Calzone A., Podda A., Lorenzini G., Maserti B. E., Carrari E., Deleanu, E., Hoshika Y., Haworth M., Nali C., Badea O., Pellegrini E., **Fares S.**, Paoletti, E. (2018). Cross-talk between physiological and biochemical adjustments by *Punica granatum* cv. Dente di cavallo mitigates the effects of salinity and ozone stress. *Science of The Total Environment* 656: 589–597. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.402.
37. Finco A., Coyle M., Nemitz E., Marzuoli R., Chiesa M., Loubet B., **Fares S.**, Diaz-Pines E., Gasche R., Gerosa G. (2018). Characterisation of ozone deposition to a mixed oak-hornbeam forest - Flux measurements at 5 levels above and inside the canopy and their interactions with nitric oxide. *Atmos. Chem. Phys.* 18: 17945–17961, <https://doi.org/10.5194/acp-18-17945-2018>.
38. Brillì F., **Fares S.**, Ghirardo A., de Visser P., Calatayud V., Muñoz A., Annesi-Maesano I., Sebastiani F., Alivernini A., Varriale V., Menghini F., 2018. Plants for Sustainable Improvement of Indoor Air Quality. *Trends Plant Sci.* 23(6): 507-512 doi:10.1016/j.tplants.2018.03.004.
39. Ducker J.A., Holmes C.D., Keenan T.F., **Fares S.**, Mammarella I., Munger W.J., Schnell J. (2018). Synthetic ozone deposition and stomatal uptake at flux tower sites. *Biogeosciences* 15: 5395-5413 doi 10.5194/bg-15-5395-2018.
40. Alivernini A., **Fares S.**, Ferrara C., Chianucci F. (2018). An objective image analysis method for estimation of canopy attributes from digital cover photography. *Trees - Structure and Function* 32(3): 713-723 doi:10.1007/s00468-018-1666-3.
41. **Fares S.***, Conte A., Chabbi A. (2018). Ozone flux in plant ecosystems: new opportunities for long-term monitoring networks to deliver ozone-risk assessments. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 25 (9): 8240-8248. doi:10.1007/s11356-017-0352-0. **Corresponding author.*
42. Fusaro L., Mereu S., Salvatori E., Agliari E., **Fares S.**, Manes F. (2017). Modeling ozone uptake by urban and peri-urban forest: a case study in the Metropolitan City of Rome. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 25(9): 8190-8205 doi:10.1007/s11356-017-0474-4.
43. 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.
44. 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.

45. 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.
46. Marchi M., Ferrara C., Bertini G., **Fares S.**, Salvati L. (2017). A sampling design strategy to reduce survey costs in forest monitoring. *Ecol. Indic.* 81: 182–191. doi:10.1016/j.ecolind.2017.05.011.
47. **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. *Corresponding author.
48. Jurán 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.
49. 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.
50. 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.* 14(10): 543–550 doi:10.1002/fee.1426.
51. 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.
52. **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. doi 10.1016/j.envpol.2016.08.086. *Corresponding author.
53. 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>.
54. 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 doi 10.1016/j.agrformet.2016.05.014.
55. 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* (37) 16: 3568-3583 doi: 10.1080/01431161.2016.1201225.
56. 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.
57. 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.
58. **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. *Corresponding author.
59. 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.
60. 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: 13–21. doi:10.1111/plb.12383.
61. Misztal P. K.; Hewitt C. N., ... **Fares S.**, ... Goldstein A. H. (2015). Atmospheric benzenoid emissions from plants rival those from fossil fuels. *Scientific Reports* 5:12064 doi 10.1038/srep12064.

62. 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.
63. **Fares S.***, Paoletti E., Loreto F., Brilli 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. *Corresponding author.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. **Fares S.***, Loreto F. 2015. Isoprenoid emissions by the Mediterranean vegetation in Castelporziano. *Rendiconti lincei* 26: 493-498. doi 10.1007/s12210-014-0331-z. *Corresponding author.
68. **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. *Corresponding author.
69. 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. Doi 10.1016/j.envpol.2014.08.031.
70. 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.
71. 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. Doi 10.12899/asr-801.
72. 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. *Corresponding author.
73. 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.
74. Zona D., Gioli B., **Fares S.**, De Groot T., Pilegaard K., Ibrom A., Ceuleman 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.
75. 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.
76. **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. *Corresponding author.



77. 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.
78. **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. **Corresponding author.*
79. 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.
80. **Fares S.***, Matteucci G., Scarascia Mugnozza G., Morani A., Calfapietra C., Salvator, 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. **Corresponding author.*
81. Park J.-H., Goldstein A. H., Timkovsky J., **Fares S.**, Weber R., Karlik J., Holzinger 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.
82. **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. **Corresponding author.*
83. **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. **Corresponding author.*
84. 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.H, 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.
85. **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. **Corresponding author.*
86. **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.
87. **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. **Corresponding author.*
88. Ormeño E., Gentner D.R., **Fares S.**, Karlik J., Park J.H., Goldstein A.H. (2010). Sesquiterpenoid emissions from agricultural crops: correlations to monoterpenoid emissions and leaf terpene content. *Environ. Sci. Technol.* 44: 3758–64. doi:10.1021/es903674m.
89. **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. **Corresponding author.*
90. **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. **Corresponding author.*
91. **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. **Corresponding author.*
92. 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.
93. **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.
 94. 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.
 95. 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.
 96. **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. *Corresponding author.
 97. **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. *Corresponding author.
 98. 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.
 99. Brilli F., Tricoli D., **Fares S.**, Centritto M., Loreto F. (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. doi.org/10.3832/ifor0429-0010049.
 100. 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.
 101. 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.
 102. 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.
 103. **Fares S.**, Bart, 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.

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

1. Fares S., Conte A., Moretti V., Ilardi F., Dorgi T. 2021. "La lecceta di Castelporziano: un sito internazionale per comprendere risposte ecofisiologiche ai cambiamenti climatici". In: "Il Sistema Ambientale della Tenuta presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo", Scritti e documenti LXII Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, in collaborazione con Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica. ISBN 978-88-98075-42-3, ISSN 03-91-4666.
2. Fares S., Sanesi G., Vacchiano G., Salbitano F., Marchetti M. (2020). Le foreste urbane ai tempi del COVID-19 ci proteggono dalle polveri sottili. *Forest@ - Rivista Di Selvicoltura Ed Ecologia Forestale* 48–51. - doi: 10.3832/efor3494-017.
3. Salbitano F., Fares, S., Andreatta, A., Toffano, A., Vacchiano, G. (2020). Foreste urbane. La progettazione di città resilienti che può cambiare il mondo. *LIFEGATE* -

https://www.lifegate.it/foreste-urbane-citta-intelligenti?fbclid=IwAR2qmb9i86ESxLA5Wal6F8Cdxz_vz_-fKpJuFLz-9rmnQN_e-vCW4gQEFi7I.

4. Fares S., Paoletti E. (2019). Monitoring Italian forest ecosystems to understand the impacts of atmospheric pollution and the opportunities for mitigation. *Forest@ - Rivista Di Selvicoltura Ed Ecologia Forestale*. 16: 32–36. - doi: 10.3832/efor3154-016.
5. Fares S. Le foreste italiane in espansione. *Mediterraneo e dintorni*, pp. 14-16. http://www.mediterraneoedintorni.it/rivista/numero17/?fbclid=IwAR3fRQcoLygWtEmnkdCbmu8mf8AVjqiE1mQinNe6GnxglRA_i9h3atRekZM#p=1
6. Fares S., Salvati L. (2018). L'andamento del clima in Italia negli ultimi 20 anni e i cambiamenti climatici. Capitolo in: Papitto G., Cindolo C., Cocciufa C., Brunialti G., Frati L., Pollastrini M., Bussotti F. (a cura di), 2018. *Lo stato di salute delle foreste italiane (1997 – 2017). 20 anni di monitoraggio della condizione delle chiome degli alberi*. Pubblicato da Arma dei Carabinieri, Comando Unità Forestali Ambientali e Agroalimentari. Roma. Pag.205.
7. Juran S., Fares S., Urban O. (2017). Modulation of ozone flux in a mountain spruce forest under different cloud cover. *Quo vaditis agriculture, forestry and society under global change? Conference Proceedings*. Global Change Research Institute, The Czech Academy of Sciences, v.v.i. Brno, Repubblica Ceca.
8. 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 ottobre 2017, Bologna, Italy.
9. Fornasier, M.F., Bonanni, P., Vitale, M., De Sanctis, M., Fanelli, G., Attorre, F., De Marco, A., Fares, S., Salvati, L. (2017). Biodiversity as an important indicator of soil acidity and eutrophication: the role of the modelling in preserving it. In: *Effect-based activities on air pollution: What is the state of the natural and anthropogenic Italian ecosystems?* Edited by A. De Marco, ENEA National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development ISBN 978-88-8286-344-9.
10. 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.
11. Samson, R., Grote, R., Calfapietra, C., Cariñanos, P., Fares, S., Paoletti, E., Tiwary, A. (2017). *Urban Trees and Their Relation to Air Pollution*. 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.
12. 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. D. Pearlmutter et al. (eds.), *The Urban Forest, Future City 7*, DOI 10.1007/978-3-319-50280-9_12.
13. 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.
14. 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
15. 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.
16. Loreto F., Fares,S. (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.
17. Moretti V., Fares S., Salvati L. (2013). Misurando l'aria... *Protecta*. <http://www.protectaweb.it/ambiente/cambiamenti-climatici/787-misurando-l-aria>.



18. Karlik J., Fares S., Gentner D., Goldstein A.H. (2012). Biogenic emissions from Citrus species in California measured via an enclosure system. *Citrograph* January/February issue, pp- 12-16.
19. Karlik J., Fares S., Goldstein A.H. (2010). Measuring ozone deposition to citrus via an enclosure system. *Citrograph*, July/August issue, pp 40-43.
20. Nogues, I., Fares S., Oksanen E., Loreto F. (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.
21. Misztal P., Fares S., Taraborrelli, D. (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/>.
22. Fares S., Brilli F., Serafini D., Loreto F. (2005). 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.
23. Fares S., De Angelis P., Matteucci G., Scarascia-Mugnozza G. (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).

CONTRIBUTI A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ATTRAVERSO PRESENTAZIONI ORALI:

1. S. Fares, F. Brilli, F. Loreto, S. Pasqualini. Relazione tra emissione di isoprene e struttura e funzioni di foglie di *Populus alba* esposte a due diverse concentrazioni di ozono nella stessa pianta. Presentazione orale al V° Congresso Nazionale SISEF. Foreste e Società: Cambiamenti, Conflitti e Sinergie. Grugliasco (TO), 27-30 settembre 2005.
2. F. Brilli, S. Fares, C. Barta, S. Pasqualini, L. Reale, F. Loreto. Stima dell'impatto della CO₂ sull'emissione di isoprene in foglie di *Populus alba* cresciute a diversa CO₂. Presentazione orale al V° Congresso Nazionale SISEF. Foreste e Società: Cambiamenti, Conflitti e Sinergie. Grugliasco (To), 27-30 settembre 2005.
3. S. Fares, F. Loreto. Ozone uptake by urban forests: the case of *Quercus ilex* and *Populus* spp. Presentazione orale al 9th European Forum on Urban Forestry. Firenze, 22-26 maggio 2006.
4. S. Fares, J. Wildt, F. Loreto. "Relazione tra rimozione di ozono a livello fogliare ed emissione di isoprenoidi nelle specie forestali". Presentazione orale alla conferenza RIOVEG: Ozono e vegetazione, il contributo della ricerca italiana. Pisa, 24 Novembre 2006.
5. M. Vitale, E. Salvatori, F. Manes, F. Loreto, S. Fares. "Risposta della conduttanza stomatica all'azione combinata di ozono e stress idrico in *Quercus ilex*". Presentazione orale alla conferenza RIOVEG: Ozono e vegetazione, il contributo della ricerca italiana. Pisa, 24 Novembre 2006.
6. S. Fares, E. Oksanen, I. Nogues, F. Loreto. BVOC emission and ozone uptake along the profile of *Populus nigra* saplings exposed to high levels of atmospheric ozone. VI° Congresso Nazionale SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) Foreste e Società: Cambiamenti, Conflitti e Sinergie. Arezzo, 25-28 settembre 2007.
7. S. Fares, R. Taipale, A. Finco, J. Rinne, G. Gerosa, F. Loreto. BVOC and ozone fluxes from a dunal Mediterranean ecosystem. Biogenic Volatile Organic Compounds: sources and fates in a changing world. Montpellier (Francia), 2-5 ottobre 2007.
8. S. Fares. "Ozone uptake by plants and interactions with BVOC emission". University of Berkeley, 13 ottobre 2007.
9. S. Fares, G. Matteucci and F. Loreto. Scambio di CO₂, H₂O e Composti Organici Volatili Biogenici (BVOC) da vegetazione dunale: risultati della Campagna Sperimentale Internazionale effettuata dalla Network di Eccellenza ACCENT nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (RM). Secondo simposio nazionale: "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Napoli, 4-6 giugno 2008.
10. C. Kemper Pacheco, E. Brancaleoni, G. Matteucci, S. Fares and P. Ciccioli. A GIS based model to estimate the species-specific Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOC) emissions from some Italian terrestrial ecosystems (145). ADPR (Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional) Conference, Tomar, Portogallo, 4-5 luglio 2008.
11. S. Fares, M. McKay, A.H. Goldstein. The ecophysiology of a *Pinus ponderosa* ecosystem exposed to high tropospheric ozone: implications for stomatal and non-stomatal ozone fluxes. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 15-19 dicembre 2008.

12. S. Fares, E. Ormeno, D. Gentner, M. McKay, J. Karlik, A. H. Goldstein. Measurements of Ozone Removal and VOC Emissions in Citrus Trees with Implications for Regional Air Quality. New Technologie Conference, Emeryville, California, USA, 27-29 gennaio 2009.
13. S. Fares, J.K. Karlik, A.H. Goldstein. "Measurements of Ozone Removal and VOC Emissions in Citrus Trees with Implications for Regional Air Quality". Presentazione presso la stazione sperimentale di Lindcove, Exeter, California. 11 maggio 2011.
14. S. Fares. "Tropospheric ozone removal from crop and forest species: dependences on plant physiology and on the emission of isoprenoids". Invitato a presentare un seminario presso il centro di ricerca CICESE in Encenada, Messico, 16 maggio 2011.
15. S. Fares. "Fluxes of ozone from an orange orchard: partitioning into stomatal and non-stomatal deposition". COST conference on "Ozone, climate change and Forests". Praga, Repubblica Ceca, 14-17 giugno 2011.
16. S. Fares. "Tropospheric ozone removal from crop and forest species: dependences on plant physiology and on the emission of isoprenoids". Invitato a presentare oralmente presso l'Universita' di Anversa, Research Group of Plant and Vegetation Ecology University, Anversa, Belgio, il 14/10/2011.
17. S. Fares, G. Scarascia Mugnozza. "Il ruolo delle foreste urbane nel miglioramento della qualita' dell'ambiente". Incontro dedicato al Parco di Monte Mario presso i Musei Capitolini, Roma, in data 10/11/2011.
18. S. Fares. "Measurements of Ozone Removal and VOC Emissions in crop and forest species: dependences on meteorological variables and on plant physiology". Invitato a presentare oralmente presso il JRC (Joint Research Center), Institute for Environment and Sustainability, Climate Change and Air Quality Unit, Ispra (VA), Italia in data 24/11/2011.
19. A.H. Goldstein; S. Fares; D.R. Gentner; J. Park; R. Weber; E. Ormeno; R. Holzinger; P.K. Misztal; T.R. Karl; A.B. Guenther; M.L. Fischer; R.A. Harley; J.F. Karlik. "New observations of VOC emissions and concentrations in, above, and around the Central Valley of California". AGU (American Geophysical Union) fall meeting, dicembre 5-9 2011.
20. J. Park; R. Holzinger; J. Timkovsky; S. Fares; J.F. Karlik; A.H. Goldstein. "BVOC flux measurements using PTR-TOF-MS in an orange orchard in the Central Valley of California". AGU (American Geophysical Union) fall meeting, dicembre 5-9 2011.
21. S. Fares. Measured and modelled stomatal and non-stomatal ozone fluxes in a mixed Mediterranean forest. 25th ICP-Vegetation Task Force Meeting. 30 gennaio – 2 febbraio 2012, Brescia, Italia.
22. S. Fares. "Measurements of stomatal ozone fluxes and effects in a mixed mediterranean oak forest". Biological Reactions of Forests to Climate Change and Air Pollution 20 - 24 Maggio, 2012, Lithuanian University of Agriculture, Faculty of Forestry and Ecology, Kaunas, Lithuania.
23. C. Calfapietra, S. Fares, F. Manes, F. Loreto. "Role of biogenic volatile compounds emitted by urban trees on ozone formation in cities". Urban Environmental Pollution conference, Amsterdam, The Netherland, 17-22 giugno 2012.
24. S. Fares. Biogenic VOC emission from leaves at Bosco Fontana. ECLAIRE general assembly, Edimburgo, Gran Bretagna, 15 ottobre 2012.
25. S. Fares. Investigation of novel ecosystem – air pollution –climate interactions. ECLAIRE general assembly, Edimburgo, Gran Bretagna, 17 ottobre 2012.
26. S. Fares. "The effect of ambient ozone on carbon assimilation in trees: estimates using continuous flux measurements". ICP (International Cooperative Program) Vegetation annual meeting. 28-31 gennaio 2013, Halmstad, Svezia.
27. S. Fares. Influence of Urban Forest on Air Quality. Presentazione su invito presso la Chinese Academy of Forestry, Pechino, China, 3 giugno 2013.
28. De Marco A., Sicard P., Vitale M., Renou C., Carriero G., Fares S., Paoletti E. The FO3REST project and its support to reduce modelling uncertainties in risk assessment to protect Mediterranean forests from ozone. "Vegetation Response to Climate Change and Air Pollution – Unifying Evidence and Research across Northern and Southern Hemisphere", IUFRO congress, Bahia, Brasile, 1-6 settembre 2013.
29. Calfapietra C., Morani A., Sgrigna G., Palozzi E., Nowak D, Fares S. Interactions of urban forests with atmospheric pollutants: evidences from laboratory, field and modeling experiments. IUFRO congress, Bahia, Brasile, 1-6 settembre 2013.
30. S. Fares. Mediterranean forests in urban areas can help to mitigate the negative effects of climate changes by sequestering carbon, ozone and particles from the atmosphere: results from the experimental site of Castelporziano, Italy. EFIMED (Mediterranean Regional Office of the European Forest Institute) week. 3-6 settembre 2013 Barcellona, Spagna.
31. Gerosa G., Finco A., Marzuoli R., Hardersen S., Gorian F., Fares S., Coyle M., Loubet B., Nemiz E., Sutton M. "Ozone fluxes at a mixed oak-hornbeam mature forest in the Po Valley. Results of the intensive and long-term measurement campaigns of the ECLAIRE FP7-Project." ACCENT-Plus Symposium, Urbino 17-20 settembre 2013.
32. Fares. S. Invited presentation entitled "Urban forests can ameliorate air quality by sequestering carbon, ozone and particles from the atmosphere". International symposium for EU-China urbanization and urban forest construction. Beijing, Cina, 20-23 Novembre 2013.
33. Fares, S. "Interazioni tra ecosistemi forestali mediterranei ed inquinamento urbano: rimozione di inquinanti dell'aria e impatto sull'assimilazione di carbonio". Primo incontro su gli impatti dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi naturali e antropici. ENEA, Roma, 23-24 gennaio 2014.
34. Fares, S. "Ball-Berry vs Jarvis approaches to model stomatal ozone deposition in Mediterranean forests: validation using the test sites of Castelporziano and San Rossore forests." 27th Task Force Meeting of the ICP Vegetation". Parigi, Francia, 28-30 gennaio 2014.



35. Fares S. Measuring and modeling ozone fluxes in Mediterranean forest ecosystems in Italy. 9th Air Pollution and Global Change Symposium Monterey, CA, USA 11-06-2014.
36. Fares S. BVOC emissions and tropospheric ozone removal from crop and forest species. Presentazione su invito presso la sede del centro di Ricerca CzechGlobe, Brno, Repubblica Ceca. 07-09/01/2015.
37. Fares S. Multiple interactions between anthropogenic pollutants, greenhouse gases and biogenic volatile organic compounds in a Holm oak peri-urban forest. Presentazione orale al meeting IUFRO 2015 International Congress on forest health. Nizza, 01-05 giugno 2015.
38. Fares S., Salvati L., Fabbio G. Le indagini relative alla meteorologia e all'accrescimento degli alberi. Convegno SMART4ACTION, EXPO' di Milano, 6 agosto 2015.
39. Fares S., Savi F., Brilli F, Loreto F, Paoletti E. Multiple interactions between anthropogenic pollutants, greenhouse gases and biogenic volatile organic compounds in a Holm oak peri-urban forest. Final conference ECLAIRE, Edimburgo, UK, 1-4 settembre 2015.
40. Fares S, F. Loreto, G. Carriero, Z. Feng, G. Mills, F. Hayes, A. Alivernini, Y. Hoshika, F. Savi, E. Paoletti. Isoprenoids responses to global change drivers. Final conference ECLAIRE, Edimburgo, UK, 1-4 settembre 2015.
41. Fares S. Savi F., Alivernini A., Paoletti E. Bi-directional fluxes of greenhouse gases and biogenic volatile organic compounds in a Holm oak peri-urban forest. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.
42. Alivernini A, Barbati A, Fares S, Corona P. Unmasking forest borderlines by a lidar-based automatic delineation. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.
43. Savi F, Nemitz E, Fares S. Does tropospheric ozone threat European forests' carbon sink potential? Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.
44. Fares S. Bi-directional exchange of VOC in a Holm oak peri-urban forest. Presentazione su invito presso "7th PTRMS Conference", Obergurgl (Austria), 14-19 febbraio 2016.
45. Fares S. Ozone effects on carbon assimilation by plant ecosystems: research challenges and opportunities in the frame of existing and future monitoring networks. Keynote speaker invitato presso il workshop/conferenza ENVRIplus presso Zandvoort, Olanda, 9-10 maggio 2016.
46. Fares S. Biogenics: Dynamics and Processing Within Canopies. Gordon Research Conference - Biogenic Hydrocarbons & the Atmosphere, Girona, 26 giugno -1 luglio 2016.
47. Fares S. Valutazione dei flussi di ozono in ecosistemi forestali attraverso il monitoraggio di lungo termine. Ozono e vegetazione: il contributo della ricerca italiana, Pisa, 24 novembre 2016.
48. Fares S. Il clima nei siti forestali. Inquinamento atmosferico e sostenibilità: dagli impatti a possibili soluzioni - un approccio integrato. ENEA, Roma, 16-17 marzo 2017.
49. Fares S. Removal of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forest ecosystems described by the Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment (AIRTREE) model. GREENINURBS final conference, Orvieto, Italy, 04-07 aprile 2017.
50. Fares S. Foreste e il clima che cambia. Agrogenation, side event del G7. Bologna, 08 giugno 2017.
51. Fares S. Le foreste ci difendono dai cambiamenti climatici. Corso di formazione per giornalisti intitolato: "Saper leggere le fonti in un mondo che cambia: l'informazione ambientale". CREA, Via Po 14, mercoledì 12 luglio 2017.
52. Fares S. Il progetto URBANFOR3 - Ruolo della forestazione urbana nella mitigazione delle emergenze climatiche e dell'inquinamento: strumenti innovativi di pianificazione e valutazione. Workshop "nuove tecnologie per il monitoraggio dei servizi ecosistemici delle foreste urbane" Roma, 20 settembre 2017.
53. Fares S. "La misura in campo del sequestro di inquinanti con tecniche micrometeorologiche". Workshop "Nuove tecnologie per il monitoraggio dei servizi ecosistemici delle foreste urbane" Roma, 20 settembre 2017.
54. Fares S. "Applicazioni di precisione a supporto della gestione del verde urbano e peri-urbano." Precision Forestry: prospettive e applicazioni a supporto dell'attuazione della strategia forestale nazionale e delle politiche di sviluppo rurale, Arezzo, 07 novembre 2017.
55. Fares S. Multiple interactions between biogenic volatile organic compounds and ozone in periurban crop and forest ecosystems. Seminario su invito presso l'Università di Tartu da parte del prof. Ulo Niinemets. Tartu, Estonia, 26/02/2018.
56. Fares S. Ozone and BVOC exchanges between biosphere and atmosphere. International Conference on "Ozone and Plant Ecosystems" Florence, Italy, 21 to 25 May 2018 (Keynote speaker).
57. Fares S., Conte A., Wild O., Ashworth, K. Ozone deposition effects on carbon assimilation in a Mediterranean forest. ICOS Conference, Praga, 11-13 settembre 2018.
58. Alivernini A., Fares S., Ferrara, C. UAV-Based remote sensing techniques for air pollution and vegetation monitoring tasks. Congresso su remote sensing, 30 novembre -1 dicembre 2018.
59. Fares S., Alivernini A. Removal of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forests described by the Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment (AIRTREE) model. Congresso Nazionale di Selvicoltura. Torino, 5-9 novembre 2018.
60. Fares S., Alivernini A. Removal of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forests described by the Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment (AIRTREE) model. World Forum on Urban Forests, Mantova, 28 novembre -1 dicembre 2018.
61. Fares S. Ozone: a serious threat for vegetation - Life MOTTLES. VEG-GAP meeting general congress, Bologna, 27 febbraio 2018.

62. Fares S. Roles and Activities of CREA for Sustainable Mountain Development. 1st IISUMOD Rome Convention on Sustainable Mountain Development, Roma, 11 dicembre 2018.
63. Ashworth, K., Otu-Larbi, F., Conte, A., Fares, S., Wild, J.O.F. Ozone Impacts on Respiration and Photosynthesis rates in three contrasting Forest Ecosystems. 32 nd Task Force Meeting 18 - 21 febbraio 2019, Targoviste, Romania.
64. Fusaro L., Mereu S., Salvatori E., Agliari E., Fares S., Manes F. 2019. Modelling ozone uptake by urban and peri-urban forest: a case study in the metropolitan city of Rome, Italy. 32 nd Task Force Meeting 18 - 21 febbraio 2019, Targoviste, Romania.
65. Paoletti E.I., Alivernini A., Anav A., Badea O., Chivulescu S., Conte A., Carrari E., Ciriani M.L., Dalstein-Richier L., De Marco A., Fares S. et al. 2019. Toward the definition of epidemiologically-based stomatal flux critical levels for forest protection against ozone: the mottles approach. 32 nd Task Force Meeting 18 - 21 febbraio 2019, Targoviste, Romania.
66. Fares S., Alivernini A. Ozone: a serious threat for vegetation - Life MOTTLES. LIFE VAG-GAP general meeting, Bologna, 27 febbraio 2019.
67. Fusaro L., Mereu S., Salvatori, E., Agliari E., Fares S., Manes, F. 2019. How environmental stressors affect the ozone uptake by urban and peri-urban forests in the metropolitan city of Rome. European Ecological Federation, Lisbona, 29 luglio – 2 agosto.
68. Fares S. 2019. Gli alberi per migliorare la qualità dell'aria nelle nostre città. Convegno ANCI “Un nuovo passo per il futuro delle nostre città”. Esposizione orale su invito. Torino, 5 giugno.
69. Fares S. 2019. “Clima e alberi”. Presentazione su invito presso la Facoltà di Architettura, Roma. 10 giugno 2019.
70. Conte A., Alivernini A., Fares S. “Ozone impact on ecophysiological processes of forests”. XII Congresso Nazionale SISEF, La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento. Palermo, 12-15 Novembre 2019.
71. Fares S. SI possono misurare gli scambi gassosi tra foreste e atmosfera? Seminario su invito presso Dipartimento di Biologia, Università Roma 3, 22/10/2020.
72. Fares S. Il progetto URBANFOR3: nuove tecnologie per il monitoraggio. Webinar intitolato: “I servizi ecosistemici in ambiente urbano”. 27 Novembre 2020, organizz. Facoltà di Ingegneria, Università La Sapienza, Roma.
73. Fares S. “Consumo di suolo e Servizi Ecosistemi: come migliorare la qualità ambientale e della vita nelle nostre città”. Evento online in occasione della Notte dei ricercatori organizzato da associazione “Casetta Verde”, 26 Novembre 2020.
74. Fares S. “Eddy covariance fluxes in support of canopy exchange modelling”. Webinar FLUXNET series, 30 Novembre 2020.
75. Fares S. “Measuring & Modelling Ecosystem services provided by urban parks”. Seminario su invito (3 ore), corso internazionale di architettura del Paesaggio, Facoltà di Architettura, Univ. La Sapienza, Roma. 11 dicembre 2020.
76. Fares S. “Urban forests and ecosystem services”. ILEAPS virtual lite conference, 25 marzo 2021.
77. Fares S. “Nature-based solutions e verde urbano per le città e la montagna”. Seminario su invito di 1 ora, Masterclass “Glocal Eyes”, 6- 10 settembre, Casa dell'Ambiente, Torino.

CONTRIBUTI A EVENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ATTRAVERSO POSTERS:

1. S. Fares, F. Brilli, D. Serafini, S. Dagli. Effects of high phosphorous on isoprene emission from *Phragmites australis* in reconstructed wetlands. IBC (International Botanical Congress), Vienna, 17-23 luglio 2005.
2. Noguès, C. Barta, F. Brilli, S. Fares, F. Loreto. Effectiveness of *Phragmites australis* plants in removing phosphates from a phosphate enriched aqueous solution and its relationship with photosynthetic metabolites. IBC (International Botanical Congress), Vienna, 17-23 luglio 2005.
3. S. Fares, F. Brilli, D. Serafini, F. Loreto. Biogenic VOC emission from *Phragmites australis* in reconstructed wetlands under high phosphorous. “The Changing Chemical Climate of the Atmosphere”, Accent Symposium. Urbino, Settembre 12-16 2005.
4. V. Velikova, C. Barta, I. Noguès, F. Brilli, S. Fares and F. Loreto. Isoprene in changing environment – Effect of high temperature and Ozone on Isoprene emission. Role of Isoprene in plant protection. “The Changing Chemical Climate of the Atmosphere”, Accent Symposium. Urbino, Settembre 12-16 2005.
5. S. Fares, F. Loreto, J. Wildt. Ozone uptake and BVOC emission by plants: the case of *Quercus ilex* and *Populus nigra*. CACGP/IGAC and WMO conference. Città del Capo, 17-23 Settembre 2006.
6. S. Fares, F. Loreto, J. Wildt. “Isoprenoids emission and their interaction with ozone uptake in forest species”. ISONET meeting. Kuopio, Finlandia, 30 Novembre – 1 Dicembre 2006, e GEIA summer school, 10-20 settembre 2007. <http://www.geiacycenter.org/>.
7. S. Fares, F. Loreto, J. Wildt. “Do isoprenoids play a role in regulating intercellular ozone concentration?”. ISONET meeting. Kuopio, Finlandia, 30 Novembre – 1 Dicembre 2006.
8. Fares S, Loreto F, Wildt J. “Isoprenoids emission and their interaction with ozone uptake in forest species”. PTR-MS conference. Obergurgl, Austria 27 gennaio – 4 febbraio 2007.
9. S. Fares, F. Loreto. “Volatile isoprenoids reduce ozone damage and increase ozone uptake in plants exposed to high atmospheric ozone”. Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the Atmosphere. Ventura, California, Stati Uniti, 25 febbraio - 2 marzo 2007, e GEIA summer school, 10-20 settembre 2007. <http://www.geiacycenter.org/>.



- I. Nogues, S. Fares, F. Loreto. "Ozone effects on the metabolism and the antioxidant system in poplar leaves at different stages of development". Conference on Photosynthesis. Glasgow, 22-27 July 2007.
10. S. Fares, F. Loreto. "The protective role of isoprenoids emitted by plants in episodes of high ozone levels". The Changing Chemical Climate of the Atmosphere, ACCENT (Atmospheric Composition change the European Network of Excellence) Symposium. Urbino, 23-27 luglio 2007.
11. K. Zemankova and S. Fares. Estimation of Biogenic VOC Emissions in the Czech Republic. GEIA summer school, 10-20 settembre 2007. <http://www.geiacenter.org/>. Symposium. Urbino, 23-27 luglio 2007.
12. S. Fares, E. Oksanen, I. Nogues, F. Loreto. BVOC emission and ozone uptake along the profile of *Populus nigra* saplings exposed to high levels of atmospheric ozone. VI° Congresso Nazionale SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) Foreste e Società: Cambiamenti, Conflitti e Sinergie. Arezzo, 25-28 settembre 2007.
13. R. Fodale, C. Calfapietra, F. Brilli, C. Barta, S. Fares, F. Loreto, M. Centritto. Carbon assimilation and isoprene emission in response to rising temperature and drought in *Populus nigra* saplings. VI° Congresso Nazionale SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) Foreste e Società: Cambiamenti, Conflitti e Sinergie. Arezzo, 25-28 settembre 2007.
14. E. Ormeno, S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, M. McKay, A.H. Goldstein, and J. Karlik. Volatile Organic Compound Emissions by Agricultural Crops. BASC symposium (Berkeley Atmospheric Science Center), Berkeley, California, USA, 3-4 ottobre 2008.
15. S. Fares, M. McKay, and A.H. Goldstein. Ozone fluxes in a *Pinus ponderosa* ecosystem exposed to high tropospheric ozone. BASC symposium (Berkeley Atmospheric Science Center), Berkeley, California, USA, 3-4 ottobre 2008.
16. E. Ormeno, S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, M. McKay, A. Goldstein, J. Karlik. Volatile Organic Compound Emissions by Agricultural Crops. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 15-19 dicembre 2008.
17. J.H. Park, S. Fares, E. Ormeno, D. Gentner, M. McKay, J. Karlik, A. H. Goldstein. Ozone uptake and BVOC emission from the major citrus crops in California measured via an enclosure system. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 15-19 dicembre 2008.
18. S. Fares, F. Brilli, G. Scarascia Mugnozza, P. Ciccioli, R. Taipale, J. Rinne, F. Loreto. The ACCENT-VOCBAS field campaign on biosphere-atmosphere interactions in a Mediterranean ecosystem. EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19 – 24 aprile 2009.
19. E. Ormeno, S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, J. Karlik, A. H. Goldstein. Biogenic volatile organic compounds (BVOCs) emitted and accumulated by herbaceous and woody California crops. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 14-18 dicembre 2009.
20. S. Fares, E. Ormeno, J.H. Park, D. Gentner, M. McKay, J. Karlik, A. H. Goldstein. Ozone fluxes and BVOC emission from Citrus species exposed to different levels of atmospheric ozone concentration. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 14-18 dicembre 2009.
21. S. Fares, E. Ormeno, J.H. Park, D. Gentner, J. Karlik, A. H. Goldstein. Ozone fluxes and BVOC emission from Citrus species. A BASC symposium (Berkeley Atmospheric Science Center), Berkeley, California, USA, 26 gennaio 2010.
22. S. Fares, E. Ormeno, R. Weber, J.H. Park, J. Karlik, F. Loreto, A. H. Goldstein. "Tropospheric ozone removal and BVOC emission from Citrus plants". Gordon Research Conference - Biogenic Volatile and the atmosphere. Les Diableret (Svizzera), 23-28 Maggio 2010.
23. E. Ormeno, S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, J. Karlik, A. H. Goldstein. "Evidence of a Large Gap in the Knowledge of Sesquiterpene Emissions". Gordon Research Conference - Biogenic Volatile and the atmosphere. Les Diableret (Svizzera), 23-28 Maggio 2010.
24. J.H. Park, S. Fares, R. Weber, A. H. Goldstein. Observations of BVOC Fluxes and Vertical Gradients in a Ponderosa Pine Forest during BEARPEX 2009. IGAC conference, Halifax, Canada, 11-16 luglio 2010.
25. S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, R. Weber, J. Karlik, A. H. Goldstein. BVOC and tropospheric ozone fluxes from an orange orchard in the California Central Valley. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 13-17 Dicembre 2010.
26. J.H. Park, S. Fares, R. Weber, A. H. Goldstein. Observations of BVOC Fluxes and Vertical Gradients in a Ponderosa Pine Forest during BEARPEX 2009. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 13-17 Dicembre 2010.
27. S. Fares, D. Gentner, J.H. Park, R. Weber, J. Karlik, A. H. Goldstein. BVOC and tropospheric ozone fluxes from an orange orchard in the California Central Valley. A BASC symposium (Berkeley Atmospheric Science Center), Berkeley, California, USA, 11-12 febbraio 2011.
28. S. Fares, R. Weber, J.H. Park, J. Karlik, A. H. Goldstein. "Fluxes of BVOC and tropospheric ozone from a Citrus orchard in the California Central Valley". FLUXNET workshop. Berkeley, California, 7-10 giugno 2011.
29. S. Fares, J.H. Park, R. Weber, A. H. Goldstein. Estimating BVOC Emissions by Flux-Gradient Relationship during BEARPEX 2009. American Chemical Society Symposium. Denver, CO, USA, 29 agosto-2 settembre 2011.
30. S. Fares, J.H. Park, R. Weber, D. Gentner, A. H. Goldstein. Fluxes of BVOC and tropospheric ozone from a Citrus orchard in the California Central Valley. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 dicembre 2011.
31. S. Fares, F. Petersson, R. Schnitzhofer, G. Matteucci, G. Scarascia Mugnozza, X. Jiang, A. Guenther, A. Hansel, F. Loreto. Fluxes of ozone and Biogenic Volatile Organic Compounds in a mixed Mediterranean forest over a transition period



between summer and fall. Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the Atmosphere. Lewiston, Maine, USA. 24 – 29 June 2012.

32. S. Fares, F. Petersson, R. Schnitzhofer, G. Matteucci, G. Scarascia Mugnozza, X. Jiang, A. Guenther, A. Hansel, F. Loreto. Fluxes of ozone and Biogenic Volatile Organic Compounds in a mixed Mediterranean forest over a transition period between summer and fall. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 3-7 dicembre 2012.

33. C. Wu, I. Pullinen, G. Carriero, S. Fares, L. Hacker, T. Kasal, A. Kiendler-Scharr, E. Kleist, J. Wildt, T. F. Mentel. Biogenic Volatile Organic Compounds and Ozone Balance under Future Climate Conditions. 2nd International Workshop on BVOC Modeling and Applications, UK Met Office in Exeter, June 10th - 11th 2013.

34. E. Nemitz, B. Langford, C.F. Di Marco, M. Coyle, C. Braban, M. Twigg, G. Gerosa, A. Finco, A. Valach, J. Acton, B. Loubet, S. Schallart, R. Gasche, E. Diaz-Pines, S. Fares, J. Westerlund, Å. Hallquist, C. Gritsch, S. Zechmeister-Boltenstern and M.A. Sutton. "Quantifying Chemical Interactions in a Forest Canopy – First Results from the ÉCLAIRE Campaign at Bosco Fontana, Po Valley." ACCENT-Plus Symposium, Urbino 17-20 settembre 2013.

35. L. Fusaro, S. Fares et al. "Photosynthetic performance of *Quercus ilex* L. under long-term ozone exposure probed by carboxylation efficiency, maximum apparent quantum yield and modulated 820 nm reflection." 27th Task Force Meeting of the ICP Vegetation". Parigi, Francia, 28-30 gennaio 2014.

36. S. Juráň, F. Savi & S.Fares. Observations of concentration gradient of volatile organic compounds in a Mediterranean Holm Oak forest nearby Rome, Italy. Gordon Research Conference on Biogenic hydrocarbons and the atmosphere. Girona, Spagna, 29 May -4 July 2014.

37. F. Savi, S. Fares, 2014. Continuous flux measurements for a greenhouse gas balance in a Mediterranean Holm oak forest. 1st ICOS conference. Bruxelles, 23-25 Settembre.

38. C. Wu, I. Pullinen, S. Andres, G. Carriero, S. Fares, H. Goldbach, L. Hacker, T. Kasal, A. Kiendler-Scharr, E. Kleist, E. Paoletti, A. Wahner, J. Wildt, T. F. Mentel. 2014. Impacts of soil moisture on de-novo monoterpene emissions from European beech, Holm oak, Scots pine, and Norway spruce. ECLAIRE general conference, 2014.

39. Integrating Impacts of Air Pollution and Climate Change on Ecosystems, 1st-2nd October, Radisson Blu Beke Hotel, Budapest, Hungary.

40. Alivernini, A. Barbati, P. Corona, 2014. Unmasking forest borderlines with a LIDAR-based automatic delineation. FORESTSAT Conference. 4-7 Novembre, Riva del Garda, Italia.

41. F. Savi S.Fares. 2014. Methane fluxes in a Mediterranean Holm oak forest nearby Rome, Italy. Environmental Science Summit. Garmish Partenkirchen, Monaco, Germania. 16-18 luglio.

42. R. Marzuoli R., R. Monga, A. Finco A, L. Fusaro L, E. Salvatori, S. Fares, E. Kuzminsky, F. Manes, G. Gerosa. 2014. Biomass response of young holmoak trees after one season of ozone treatment in well watered condition. CAPERMED conference, Lisbona, 3-4 luglio.

43. S. Juráň, S. Fares, K. Večeřová, P.Holišová, M. Zapletal, E. Pallozzi, G. Guidolotti, C. Calfapietra, Z. Večeřa, P. Cudlín, O. Urban. Seasonal variation of nitrogen oxides, ozone and biogenic volatile organic compound concentrations and fluxes at Norway spruce forest. European geoscience Union general meeting, Vienna, 12-17 Aprile 2015.

44. S. Juráň, K. Křůmal, Z. Večeřa, S. Fares, O. Urban. Monoterpene fluxes in Norway spruce forest of the Czech Republic. TERPNET meeting, 1-5 giugno, Vancouver, Canada.

45. S. Fares. L. Salvati. Monitorare gli ecosistemi forestali attraverso il rilevamento climatico. EXPO Milano, Agosto 2015.

46. C. Wu, I. Pullinen, S. Andres, G. Carriero, S. Fares, L. Hacker, A. Kiendler-Scharr, E. Kleist, E. Paoletti, A. Wahner, J. Wildt, Mentel T. The role of plants for tropospheric ozone balance: possible changes under drought and heat stress. ECLAIRE final meeting, Edimburgo (UK), 1-4 settembre 2015.

47. Fares S. Alivernini A. Maggi F. Fluxes of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forest ecosystems described by the SOil-Atmosphere-Plant (SOAP) model. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.

48. Hoshika Y, Fares S, Cieslik S, Gruening C, Godec I, De Marco A, Sicard P, Paoletti E. Parameterizing the DO3SE model for estimating stomatal ozone uptake in Mediterranean forests. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.

49. Savi F, Fares S, Juran S. VOCs' exchange above a periurban forest on the Mediterranean coast. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.

50. Carriero G, Hoshika Y, Fares S, Pignattelli S, Lazzara M, Giovannelli A, Emiliani G, Traversi L, Brunetti C, Paoletti E. Long-term effect of ethylenediurea (EDU) on poplar clones under ambient ozone. Congresso nazionale SISEF, Firenze 15-18 settembre 2015.

51. Fares. S., Savi F. Environmental control on fluxes of greenhouse gases and biogenic volatile organic compounds in a Holm oak forest. Rome 2015 Science Symposium on Climate. FAO, 19-20 Novembre 2015.

52. Fares. S., Alivernini A., Maggi F. Fluxes of energy and greenhouse gases in Mediterranean forest ecosystems described by the SOil-Plant-Atmosphere continuum model (SPAC). Rome 2015 Science Symposium on Climate. FAO, 19-20 Novembre 2015.

53. Fares. S., Savi F. Fluxes of greenhouse gases and biogenic volatile organic compounds in a Mediterranean Holm oak forest. FORESTERRA General meeting, Lisbona, 23-26 Novembre 2015.

54. Fares S., Alivernini A., Maggi F. Fluxes of energy and greenhouse gases in Mediterranean forest ecosystems described by the SOil-Plant-Atmosphere continuum model (SPAC). FORESTERRA General meeting, Lisbona, 23-26 Novembre 2015.
55. Juráň S., Fares S., Pallozzi E., Guidolotti G., Savi F., Alivernini A., Calfapietra C., Večeřová K., Krůmal K., Večeřa Z., Cudlín P., Urban O. Fluxes of biogenic volatile organic compounds measured and modelled above a Norway spruce forest. EGU General Assembly 2016 17–22 aprile, Vienna, Austria.
56. Juran S., Fares S., et al. Fluxes of biogenic volatile organic compounds measured and modelled above a Norway spruce forest. Gordon Research Conference - Biogenic Hydrocarbons & the Atmosphere, Girona, 26 giugno –1 luglio 2016.
57. C. Wu, I. Pullinen, S. Andres, G. Carriero, S. Fares, L. Hacker, A. Kiendler-Scharr, E. Kleist, E. Paoletti, E. Wahner, J. Wildt and Th. F. Mentel. The role of plants for tropospheric ozone balance. Gordon Research Conference - Biogenic Hydrocarbons & the Atmosphere, Girona, 26 giugno –1 luglio 2016.
58. Baraldi R., Rapparini F., Brilli F., Facini O., Fares S., Neri L., Brusasca G., Finardi S., Vagnoli C., Vitali L., Famulari D., Magliulo E., Ciccioli P. Emission and reactivity of BVOC from vegetation covered areas of Mount Vesuvius and their mixing with anthropogenic VOC transported from the urban area of Naples. Gordon Research Conference - Biogenic Hydrocarbons & the Atmosphere, Girona, 26 giugno –1 luglio 2016.
59. Nardi P., Alivernini A., Felici B., Napoli R., Pennelli B., Migliore M., Fares S., Benedetti A., Pinzari F. 2016. Il Progetto URBANFOR3 e lo studio dei suoli a copertura forestale di Roma. Società Italiana della Scienza del Suolo 41° Congresso Nazionale. Ancona, 5-7 dicembre 2016.
60. Fares S., Conte A., Alivernini A. 2018. Removal of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forests described by the Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment (AIRTREE) model. World Forum on Urban Forests, Mantova, 27 novembre – 1 dicembre 2018.
61. Ashworth K., Otu-Larbi F., Fares S., Wild, O. Ozone deposition in forest canopies. IGAC Conference, Kagawa, Giappone, 25-29 Settembre 2018.

STRUMENTI OPEN SOURCE SU WEB:

1. Fares S., Alivernini A. 2018 AIRTREE - A web tool supporting pollution mitigation and carbon removal strategies. Tool gratuito di support alla pianificazione forestale attraverso la quantificazione dei servizi ecosistemici. Accessibile all'indirizzo: www.air-tree.org (al momento in manutenzione).
2. Alivernini A., Fares S., Ferrara, C., Chianucci F. 2018. An objective image analysis method for estimation of canopy attributes from digital cover photography. Codici open access al sito: <https://github.com/alivernini/caco>.
3. 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.
4. Fares S. FLUXNET2015 IT-Cp2 Castelporziano 2. Italy: N. p., 2016. Web. doi:10.18140/FLX/1440233. Raccolta di dati misurati in campo e condivisi gratuitamente con la comunità scientifica.