



Antonio Manco

Data di nascita: 14/05/1989 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile |

(+39) 0817413724 | (+39) 3456827387 | antonio.manco89@gmail.com |

Viale Colli Aminei, 141, 80131, Napoli, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2021 – ATTUALE – Portici, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA POST-DOC – CNR-ISA FOM

- Gestione di un sito ICOS (Integrated Carbon Observation System) in area Mediterranea
- Gestione di sensoristica per la misura di scambi di gas serra e gas reattivi e di parametri ambientali e fisiologici
- Rilievi distruttivi di materiale vegetale e relative misure biometriche (LAI, AGB, NA, LMA)
- Misure di flussi di gas serra (CH_4 , CO_2) e composti organici volatili (VOCs) con l'ausilio della metodica Eddy Covariance e dello spettrometro di massa PTR-TOF 1000
- Gestione di grandi dataset, elaborazione grafica e statistica con l'ausilio dei software R e Matlab
- Gestione dei laboratori di biometeorologia e ecofisiologia, manutenzione e test di sensoristica e strumentazione
- Analisi di dati ad alta frequenza per il computo delle concentrazioni e dei flussi di composti organici volatili, gas serra e parametri meteorologici
- Elaborazione critica di manoscritti di risultati innovativi riguardanti lo scambio di composti organici volatili e gas serra da ecosistemi agricoli e antropizzati
- Elaborazione di idee innovative nel settore della biometeorologia e dell'ecofisiologia per la scrittura di progetti per bandi nazionali e internazionali

prot. n. 1530 data 23/09/2021

01/10/2020 – 30/09/2021 – Portici, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA - ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE – CNR-ISA FOM

- Gestione di campagne di misura in campo su scala ecosistemica
- Gestione di un sito ICOS (Integrated Carbon Observation System) in area Mediterranea
- Gestione di sensoristica per la misura di scambi di gas serra e gas reattivi e di parametri ambientali e fisiologici
- Rilievi distruttivi di materiale vegetale e relative misure biometriche (LAI, AGB)
- Misure di flussi di gas serra (CH_4 , CO_2) e composti organici volatili (VOCs) con l'ausilio della metodica Eddy Covariance e dello spettrometro di massa PTR-TOF 1000
- Gestione di grandi dataset, elaborazione grafica e statistica con l'ausilio dei software R e Matlab
- Analisi di dati ad alta frequenza per il computo delle concentrazioni e dei flussi di composti organici volatili, gas serra e parametri meteorologici
- Elaborazione critica di manoscritti di risultati innovativi riguardanti lo scambio di composti organici volatili e gas serra da ecosistemi agricoli e antropizzati

prot. n. 0001307/2020 data 13/07/2020

01/02/2017 – 31/01/2020

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II/ ISTITUTO PER I SISTEMI AGRICOLI E FORESTALI DEL MEDITE

- Gestione di campagne di misura in campo su scala ecosistemica
- Gestione di sensoristica per la misura di scambi di gas serra e gas reattivi e di parametri ambientali e fisiologici
- Misure di flussi di composti organici volatili con l'ausilio della metodica Eddy Covariance e dello spettrometro di massa PTR-TOF 1000
- Gestione delle misure di composti organici volatili e di parametri fisiologici e biometrici durante l'intera stagione di crescita di una coltura agraria (*Sorghum L. bicolor*)

- Gestione di grandi dataset, elaborazione grafica e statistica con l'ausilio dei software R e Matlab
- Analisi di dati ad alta frequenza per il computo delle concentrazioni e dei flussi di composti organici volatili
- Elaborazione critica di manoscritti di risultati innovativi riguardanti lo scambio di composti organici volatili e gas serra da ecosistemi agricoli e antropizzati

Napoli, Italia

01/09/2015 – 31/12/2016

BORSISTA DI RICERCA – CNR-ISAFOM

- Campagne di monitoraggio della qualità dell'aria nei progetti AriaSaNa, BioQuar e Samba.
- Gestione e manutenzione di un PTR-TOF 1000 in campagne di misura di emissioni di composti organici volatili (VOCs).
- Campionamento di VOCs in campagne terrestri nei progetti BioQuar e AriaSana mediante l'utilizzo di cartucce adsorbenti in Tenax.
- Analisi dei dati collezionati mediante il PTR-TOF 1000, a bassa e ad alta frequenza, mediante l'ausilio dei software "PTR-TOF Data Analyzer", "MATLAB" ed "R".
- Stesura di report tecnico-scientifici per il progetto BioQuar e di due volumi divulgativi editi dal CNR per il progetto Samba.

prot. n. 0004038 data 27/08/2015

Ercolano, Italia

15/05/2015 – 31/08/2015

COLLABORATORE DI RICERCA – CNR-ISAFOM

Collaborazione con il laboratorio di Biometeorologia del CNR-ISAFOM

Ercolano, Italia

07/01/2011 – 07/01/2012

VOLONTARIO IN SERVIZIO CIVILE NAZIONALE – AISM

- Supporto alla persona con SM: domiciliare, extradomiciliare, alla mobilità.
- Organizzazione programmi di sensibilizzazione e raccolta fondi.
- Disbrigo pratiche.
- Organizzazione, pianificazione e inventariato.

Napoli, Italia

01/09/2006 – 15/10/2008

TIROCINANTE – C.R.I.ACQ.

- Gestione impianti di acquacoltura e controlli.
- Allevamento avannotti.
- Campionamento, analisi e qualità di prodotti, materie prime e reflue.
- Qualità dei prodotti ittici e valutazione come alimento.
- Coltura di biomasse algali in bioreattori.
- Recupero ed utilizzo di acque reflue degli impianti di acquacoltura.

Portici, Italia

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/02/2017 – 31/01/2020 – Napoli, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA – Università degli Studi di Napoli Federico II/Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Medite

Tesi: *"Biosphere-atmosphere exchange of volatile organic compounds (VOCs) in the Mediterranean area".*

- Gestione di campagne di misura in campo su scala ecosistemica
- Gestione di un sito ICOS (Integrated Carbon Observation System) in area Mediterranea
- Gestione di sensoristica per la misura di scambi di gas serra e gas reattivi e di parametri ambientali e fisiologici
- Misure di flussi di gas serra (CH₄, CO₂) e composti organici volatili con l'ausilio della metodica Eddy Covariance e dello spettrometro di massa PTR-TOF 1000
- Gestione delle misure di composti organici volatili e di parametri fisiologici e biometrici durante l'intera stagione di crescita di una coltura agraria (*Sorghum L. bicolor*)
- Gestione di grandi dataset, elaborazione grafica e statistica con l'ausilio dei software R e Matlab
- Analisi di dati ad alta frequenza per il computo delle concentrazioni e dei flussi di composti organici volatili
- Elaborazione critica di manoscritti di risultati innovativi riguardanti lo scambio di composti organici volatili e gas serra da ecosistemi agricoli e antropizzati

Esperienza all'estero presso l'INRA di Versailles (FR) nel gruppo ECOSYS - Supervisor: Benjamin Loubet.

Periodo: Settembre - Dicembre 2019

Stima della random uncertainty dei flussi di composti organici volatili e del limit of detection.

Certificato di Dottorato n.585 del registro rilascio documenti

Tesi: Biosphere-atmosphere exchange of volatile organic compounds (VOCs) in the Mediterranean area
OTTIMO | Livello 8 EQF

01/09/2012 – 19/03/2015 – Napoli, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (BIODIVERSITÀ, QUALITÀ E CONSERVAZIONE AMBIENTALE) – Università Federico II di Napoli

Tesi: "Impatto del pascolo sulla biodiversità e la conservazione dei Lepidotteri Ropaloceri nelle praterie aride montane". **Votazione: 110/110 e Lode**

Livello 7 EQF

01/09/2008 – 12/06/2012 – Napoli, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (INDIRIZZO BIO-ECOLOGICO) – Università Federico II di Napoli

Tesi: "Neuroni FMRFamide immunoreattivi nel nucleo olfatto-retinale del sarago maggiore, *Diplodus sargus sargus*". **Votazione: 106/110**

Livello 6 EQF

01/09/2006 – 15/10/2008 – Napoli, Italia

QUALIFICA PROFESSIONALE: ADDETTO AL CONTROLLO DELLA QUALITÀ DEI PRODOTTI E DELL'AMBIENTE – I.P.I.A. "G. Caselli"

Livello 3 EQF

01/09/2003 – 20/07/2008 – Napoli, Italia

DIPLOMA DI TECNICO CHIMICO-BIOLOGICO – I.P.I.A. "G. Caselli"

Votazione: 95/100

Livello 4 EQF

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Posta elettronica |
Utilizzo del browser | Elaborazione delle informazioni | Risoluzione dei problemi | Buone conoscenze
Matlab | R (R-studio)

● **PUBBLICAZIONI**

Articoli

Real-time air concentrations and turbulent fluxes of volatile organic compounds (VOCs) over historic closed landfills to assess their potential environmental impacat. Manco, A., Ciccioioli, P., Famulari, D., Brilli, F., Ciccioioli, P., Tommasi, P.D., Toscano, P., Gioli, B., Esposito, A., Magliulo, V. 2022. *Environ mental Pollution*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119748>.

Global maps of soil temperature. Lembrechts, J.J., van den Hoogen, J., Aalto, J.,...Manco, A., Nijs, I., Lenoir, J. 2022. *Gobal Change Biology*. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.16060>

Cross-correlations of Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) emission fluxes typify different phenological stages and stressful events in a Mediterranean Sorghum plantation. Antonio Manco, Federico Brilli, Daniela Famulari, Daniele Gasbarra, Beniamino Gioli, Luca Vitale, Paul di Tommasi, Benjamin Loubet, Carmen Arena, Vincenzo Magliulo. 2021. *AgrForMet*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108380>

Evaluation of SEBS, METRIC-EEFlux, and QWaterModel Actual Evapotranspiration for a Mediterranean Cropping System in Southern Italy. Nisa, Zaibun; Khan, Muhammad S.; Govind, Ajit; Marchetti, Marco; Lasserre, Bruno; Magliulo, Enzo; Manco, Antonio. 2021. *Agronomy* , DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy11020345>

Relative importance of climatic variables, soil properties and plant traits to spatial variability in net CO2 exchange across global forests and grasslands.
Huimin Zhou, Junjong Shao, Huiying Liu, Zhenggang Du, Lingyan Zhou, Ruiqiang Liu, Christian Bernhofer, Thomas Grünwald, Jiří Dušek, Leonardo Montagnani, Torbern Tagesson, Thomas Andrew Black, Rachhpal Jassal, William Woodgate, Sébastien Biraud, Andrej Varlagin, Ivan Mammarella, Mana Gharun, Ankit Shekhar, Nina Buchmann, Antonio Manco, Enzo Magliulo, Dave Billesbach, Richard P. Silberstein, Takeshi Ohta, Guirui Yu, Zhi Chen, Yiping Zhang, Xuhui Zhou. 2021. *AgrForMet*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108506>

Composition and emission of VOC from biogas produced by illegally managed waste landfills in Giugliano (Campania, Italy) and potential impact on the local population.
Giulia Carriero; Luisa Neri; Daniela Famulari; Sara Di Lonardo; Daniela Piscitelli; Antonio Manco; Andrea Esposito; Adriano Chirico; Osvaldo Facini; Sandro Finardi; Gianni Tinarelli; Rossella Prandi; Alessandro

Zaldei; Carolina Vagnoli; Piero Toscano, PhD; Vincenzo Magliulo; Paolo Ciccioli. 2018. *Sci Total Environ*, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.05318

FLUXNET2015 IT-BCI Borgo Cioffi. Magliulo, Vincenzo, Di Tommasi, Paul, Famulari, Daniela, Gasbarra, Daniele, Vitale, Luca, Manco, Antonio, di Matteo, Ferdinando, Esposito, Andrea, & Tosca, Maurizio. Italy: N. p., 2016. Web. doi:10.18140/FLX/1440166.

Contributi in atto di Convegno

Process-oriented simulation and observations of N₂O emission from intensively managed agricultural cropping system. T. Zenone, L. Ottaiano, A. Manco, L. Vitale and D. Famulari. 2021. *IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)*. doi: 10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628497.

Direct measurements of CH₄ emissions from illegally managed waste landfills in Giugliano (Campania, Italy): a novel approach. D. Famulari, G. Agrillo, R. Baraldi, B. Brusasca, P. Carlucci, G. Carriero, P. Ciccioli, A. Chirico, S. Di Lonardo, P. Di Tommasi, A. Esposito, O. Facini, C. Ferrara, S. Finardi, D. Gasbarra, B. Gioli, D. Guadagnuolo, V. Magliulo, A. Manco, L. Neri, D. Piscitelli, A. Riccio, I. Russo, M. Tosca, P. Toscano, L. Vitale, A. Zaldei. 2019. *8th International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases: Global Challenges and Local Solutions, Amsterdam, The Netherlands, June 12-14, 2019*

Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) exchanges over *Sorghum bicolor* L. during a whole growing season in the Southern Europe.

Antonio Manco; Daniele Gasbarra; Daniela Famulari; Paul Di Tommasi; Federico Brilli; Carmen Arena; Beniamino Gioli; Luca Vitale; Vincenzo Magliulo. 2019. *2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Portici, Naples, ITALY, OCTOBER 24-26, 2019*, DOI: <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor.2019.8909255>

Eddy covariance measurements from a Southern Italian buffalo farm. Gasbarra, D., Famulari, D., Di Tommasi, P., Esposito, A., Manco, A., and Magliulo, E. 2019. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 21.

LAND-ATMOSPHERE EXCHANGE OF N₂O, CH₄ AND CO₂ FROM A MEDITERRANEAN ROTATION CROPLAND. Daniele Gasbarra, Daniela Famulari, Antonio Manco, Paul Di Tommasi, Andrea Esposito, Luca Vitale, Maurizio Tosca, Enzo Magliulo. 2019. *2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Portici, Naples, ITALY, OCTOBER 24-26, 2019*, DOI: <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor.2019.8909255>

The impact of tillage on the land atmosphere exchange of GHG from a Mediterranean rotation cropland. D. Gasbarra; D. Famulari; A. Manco; P. Di Tommasi; A. Esposito; L. Vitale; M. Tosca; E. Magliulo. 2019. *8th International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases, Amsterdam, The Netherlands, June 12-14, 2019*.

Libri

Studio modellistico di ricaduta delle emissioni del termovalorizzatore di Acerra contestualizzato all'interno della sua realtà territoriale

G. Brusasca, E. Magliulo, G. Agrillo, P. Carlucci, A. Chirico, P. Di Tommasi, D. Famulari, C. Ferrara, D. Gasbarra, A. Esposito, D. Guadagnuolo, A. Manco, M. Tosca, D. Piscitelli, S. Di Lonardo, B. Gioli, A. Zaldei, R. Baraldi, G. Carriero, P. Ciccioli, O. Facini, L. Neri, A. Rotondi, E. Chianese, A. Riccio, G. Calori, S. Finardi, C. Pozzi, R. Prandi, P. Radice, C. Silibello, G. Tinarelli
ISBN 978 88 8080 2297

Report Tecnici

Report mensili progetto BioQuar (Monitoraggio delle emissioni di biogas dalle discariche dell'area vasta di Giugliano)

Report protocollati, registrati e reperibili su People CNR.

Report mensile Ottobre 2015 PROT 2711 DEL 20/05/16

Report mensile Novembre 2015 PROT 2712 DEL 20/05/16

Report mensile Dicembre 2015 PROT 1847 del 29/07/2022

Report annuale 2015 PROT 1844 del 29/07/2022

Report Campagne Speciali 2015 - Emissioni di composti organici volatili (VOC) e biogas dai depositi di ecoballe di Ponte Riccio e FIBE PROT 1853 DEL 29/07/2022

Report Campagne Speciali 2015 - Emissioni di composti organici volatili (VOC) e biogas dal triangolo 'Ampliamento-Schiavi' PROT 1845 del 29/07/2022

Report mensile Gennaio 2016 PROT 1812 del 04/04/2017

Report mensile Febbraio 2016 PROT 1820 del 4/04/2017

Report mensile Marzo 2016 PROT 1821 del 4/04/2017

Report mensile Aprile 2016 PROT 1822 del 4/4/2017

Report mensile Maggio 2016 PROT 1823 del 4/4/2016

Report mensile Giugno 2016 PROT 1824 del 4/4/2016

Report mensile Luglio 2016 PROT 1825 del 4/4/2017

Report mensile Agosto 2016 PROT 1826 del 4/4/2017

Report mensile Settembre 2016 PROT 1827 del 4/4/2017

Report mensile Ottobre 2016 PROT 1828 DEL 4/4/2017

Report mensile Novembre 2016 PROT 1829 del 4/4/2017

Report mensile Dicembre 2016 PROT 1830 DEL 4/4/2017

Report Campagne Speciali 2016 - Rapporto sulle misure di emissioni dall'area RESIT X PROT 1851 del 29/07/2022

Report Campagne Speciali 2016 - Rapporto sulle misure di emissioni dall'area RESIT Z PROT 1850 del 29/07/2022

Report misure PTR-TOF GESEN 2016 PROT 1849 del 29/07/2022

Report misure PTR-TOF in Resit "Cava X" Campagna speciale 2016 PROT 1852 del 29/07/2022

Report misure PTR-TOF in Resit "Cava Z" Campagna speciale 2016 PROT 1887 del 02/08/2022

Report Finale 2016 PROT 1848 del 29/07/2022

Report Studio modellistico dell'impatto sulla qualità dell'aria delle emissioni delle discariche di Giugliano 2016 PROT 1846 del 29/07/2022

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **CONFERENZE E SEMINARI**

Conferenze

Biogenic Hydrocarbons and the Atmosphere GRC - Girona, Giugno 2016.

XXVII Congresso Nazionale della S.It.E (Società Italiana di Ecologia). Presentazione poster: Characterization of volatile organic compounds from a landfill site using Proton Transfer Reaction 'Time Of Flight'-Mass Spectrometer'. Napoli, Settembre 2017.

Biogenic Hydrocarbons and the Atmosphere (GRS). Presentazione poster: Qualitative VOCs burden and real-time concentrations fluctuations in illegally managed waste landfills by Proton Transfer Reaction Time-of-Flight Mass Spectrometry. Les Diablerets, Svizzera, Giugno 2018.

8th International PTR-MS Conference. Presentazione poster: Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) composition and biosphere-atmosphere exchange over a Sorghum bicolor L. growing season in Southern Italy. Innsbruck, Febbraio 2019.

2019 IEE International workshop on Metrology for Agriculture and Forestry. Presentazione orale: Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) exchanges over Sorghum bicolor L. during a whole growing season in the Southern Europe. Portici, Ottobre 2019.

● **PROGETTI**

Progetti

AriaSana (Osservatorio Regionale della Qualità dell'Aria - CNR-ISAFOM)

BioQuAr (Biogas e qualità dell'aria nell'area vasta di Giugliano - CNR-ISAFOM)

Samba (Studio modellistico di ricaduta delle emissioni del termovalorizzatore di Acerra)

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Ottime capacità organizzative e di gestione del lavoro acquisite grazie all'esperienza nel gruppo di ricerca di **biometereologia** del **CNR-ISAFOM**, durante il periodo come borsista e durante il mio dottorato.
Responsabile delle misure e della stima degli scambi di **composti organici volatili** e della gestione dello **spettrometro di massa PTR-TOF 1000**.

● COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

Ottime capacità relazionali e di lavoro in team, acquisite grazie all'esperienza nel gruppo di ricerca di **biometereologia** del **CNR-ISAFOM**, durante il periodo come borsista e durante il mio dottorato.

Buone capacità comunicative sviluppate durante la mia esperienza come **Volontario in Servizio Civile** presso **AISM**

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Competenze nello studio dell'interazione tra biosfera ed atmosfera su scala locale tramite l'utilizzo di stazioni fisse di misura o laboratori mobili.

Competenze nell'organizzazione, gestione e conduzione di campagne di misura, sviluppate durante le campagne di misura, ordinarie e speciali, inerenti i progetti **AriaSaNa (2014-2015)**, **BioQuAr (2015-2016)**, **Samba (2015-2016)** presso il **CNR-ISAFOM**. Competenze nella gestione del sito **ICOS (Integrated Carbon Observation System)** e nella conduzione di campagne di misura nel suddetto sito.

Le campagne in oggetto hanno permesso lo sviluppo di competenze riguardo le **misure di gas serra, composti organici volatili e variabili micrometeorologiche**, tramite misure puntuali a terra, stazioni fisse ecosistemiche e misure mobili.

Competenze nella gestione, manutenzione e utilizzo dell'analizzatore **PTR-TOF 1000** finalizzate alla misura di stime di concentrazioni e flussi di **composti organici volatili (VOCs)** in accoppiamento con la metodologia **Eddy Covariance**, in **ecosistemi agricoli e antropizzati dell'area Mediterranea**.

Competenze nella gestione e nell'utilizzo di **sistemi di calibrazione**.

Competenze nell'utilizzo di **cartucce adsorbenti** e **camerette di accumulo** per **campionamenti puntuali** di VOCs.

Competenze nell'**analisi** dei dati di VOCs e nell'interpretazione delle variazioni di concentrazioni e flussi in ecosistemi agricoli e antropizzati.

Buone conoscenze nell'utilizzo dei software per la gestione e l'analisi dei **file HDF5** relativi ai dati di VOCs acquisiti con il PTR-TOF 1000: **PTR-MS-TOF Manager**, **PTR-MS Viewer**, **HDFV View**, **PTR-TOF Data Analyzer**.

Buone conoscenze degli ambienti **MATLAB** e **R** per l'**acquisizione, l'analisi statistica e la rappresentazione grafica dei dati**.

Conoscenze marginali nell'utilizzo delle **reti neurali (Self Organizing Map)** per l'**analisi multivariata** di dataset.

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Iscrizione al centro per l'impiego di Capodichino (Na) nel mese di Luglio 2009.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità: che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

● **CORSI**

Corsi

GHG Flux Workshop - Potsdam, Ottobre 2015

Hands on PTR-MS - Innsbruck, Febbraio 2016

Flux Measurements Fundamentals Summer School - Garmisch-Partenkirchen, 31 Luglio- 4 Agosto 2017

Corso di Statistica Applicata con R presso il CNR-ISAFOM con la professoressa Claudia Angelini, Gennaio-Maggio 2018

● **CERTIFICAZIONI**

Certificazioni

Certificato: *Cambridge English Preliminary (PET) B1* - Rilasciato da Centro Linguistico di Ateneo (CLA) Università Federico II di Napoli, Giugno 2019

Certificato: *Technical Short Course on Flux Measurements Fundamentals*, 31 Luglio- 4 Agosto 2017 Rilasciato da - *KIT's institute of Meteorology and Climate Research (IMK-IFU) - Garmisch-Partenkirchen*

Certificato: *Hands on PTR-MS* Rilasciato da *Ionicon, Innsbruck, Febbraio 2016*

Certificato: Corso teorico-pratico "*Analisi dei dati mediante R*" nell'ambito del programma formazione ricercatori CNR-ISAFOM, Gennaio-Maggio 2018 Rilasciato da Claudia Angelini, Istituto Per Le Applicazioni Del Calcolo "Mauro Picone" - CNR

● **PRESENTAZIONI**

Presentazioni

Presentazioni orali:

Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) exchanges over Sorghum bicolor L. during a whole growing season in the Southern Europe.

Antonio Manco; Daniele Gasbarra; Federico Brilli; Carmen Arena; Daniela Famulari; Paul Di Tommasi; Luca Vitale; Vincenzo Magliulo. 2019 IEE International workshop on Metrology for Agriculture and Forestry - Portici, Ottobre 2019.

Poster:

Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) composition and biosphere-atmosphere exchange over a Sorghum bicolor L. growing season in Southern Italy.

Antonio Manco; Daniele Gasbarra; Federico Brilli; Daniela Famulari; Paul Di Tommasi; Luca Vitale; Vincenzo Magliulo. 8th International PTR-MS Conference - Innsbruck, Febbraio 2019.

Qualitative VOCs burden and real-time concentrations fluctuations in illegally managed waste landfills by Proton Transfer Reaction Time-of-Flight Mass Spectrometry.

Antonio Manco; Paul Di Tommasi; Maurizio Tosca; Rita Baraldi; Paolo Ciccioli; Vincenzo Magliulo. *Biogenic Hydrocarbons and the Atmosphere (GRS) - Les Diablerets, Svizzera, Giungo 2018.*

Characterization of volatile organic compounds from a landfill site using Proton Transfer Reaction 'Time Of Flight'-Mass Spectrometer'

Antonio Manco; Andrea Esposito; Adriano Chirico; Paul Di Tommasi, Maurizio Tosca, Rita Baraldi, Paolo Ciccioli, Vincenzo Magliulo. *XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia - Napoli, Settembre 2017*

Preliminary characterization of volatile organic compounds in the biogas at Giugliano landfills (Naples, Italy). Volatile organic compounds in the biogas of landfills closed to Naples (Italy)

Baraldi R., Facini o., Famulari D., Esposito A., Manco A., Piscitelli D., Vitale L., Di Lonardo S., Zaldei A., Vagnoli C., Gioli B., Carriero G., Ciccioli P., Magliulo A. *Solid Urban Waste Management - Roma, Aprile 2016*

Greenhouse gas emissions from urban area of Naples (IT)

D. Piscitelli, D. Famulari, A. Esposito, P. Di Tommasi, G. Agrillo, A. Manco, M. Tosca, B. Gioli, V. Magliulo, A. Mazzarella, R. Viola, N. Scafetta, A. Riccio, A. Zaldei, P. Toscano. *GHG Flux Workshop - Potsdam, Ottobre 2015*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Napoli, 04/08/2022

Antonio Manco

Antonio Manco