

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

-

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

2018- 2019

Centro Nazionale delle Ricerche Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC) Via P. Gobetti, 101 40129 Bologna, Italia

Centro Nazionale delle Ricerche Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC)

Contratto a progetto. Titolo del progetto di ricerca : “*Valutazione del ruolo del trasporto sui dati di composizione atmosferica, utilizzo di una catena modellistica a mesoscale e locale di circolazione e inversione*” Simulazioni di dispersione e trasporto di inquinanti su scala regionale e locale, utilizzando il modello meteorologico WRF-ARW (Weather Research and Forecasting -Advanced Research WRF) in accoppiata con il modello di dispersione lagrangiano a particelle FLEXPART, analisi atmosferica di inquinanti ad alta frequenza, in congiunzione con metodi di inversione al fine di valutare il contributo delle sorgenti atmosferiche sul dominio di studio.

2011-2018

Università degli studi di Urbino Carlo Bo

Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti: Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Epistemologia e Storia della Scienza

Assegno di ricerca. Titolo del progetto di ricerca: “*Quantificazione delle sorgenti di emissione di gas serra antropogenici utilizzando la modellistica inversa*”.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità
 Utilizzo della cascata modellistica costituita da il modello meteorologico WRF-ARW (Weather Research and Forecasting-Advanced Research WRF) in accoppiata con il modello di dispersione lagrangiano a particelle FLEXPART, in combinazione con misure di concentrazione ad alta frequenza ed un sistema di inversione Bayesiana. Al fine di migliorare la comprensione dei processi emissivi e di consumo degli inquinanti in atmosfera, con particolare interesse per le principali specie clima alterati, sia a vita lunga come i CFCs (clorofluorocarburi) che a breve vita, come ad esempio i VOC (Volatile organic compound) ed aerosol, in particolare black carbon.
- Date (da – a)
2010- 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- Tipo di azienda o settore
 Dipartimento Matematica Fisica Informatica
- Tipo di impiego
Contratto di ricerca. Titolo del progetto di ricerca: *"analisi di serie temporali di gas serra misurati presso le stazioni del CNR-ISAC Monte Cimone e EVR- K2; applicazioni di opportuni modelli di circolazione atmosferica e back-trajectories al fine di individuare e quantificare le sorgenti dei composti misurati"*.
- Principali mansioni e responsabilità
 Analisi statistica di dati di concentrazione atmosferica di composti analizzati sia in continuo, nella stazione di misura CNR-ISAC "O. Vitori" Monte Cimone, che attraverso campionamenti con flask, nella stazione EVR-K2. Simulazioni di dispersione dei composti analizzati al fine di allocare le principali sorgenti emissive.
- Date (da – a)
2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- Tipo di azienda o settore
 Facoltà di Scienze e Tecnologie, Istituto di scienze chimiche
- Tipo di impiego
Contratto di ricerca (co.co.co). Titolo del progetto di ricerca : *"An European network of Hydrogen observations and studies"*.
- Principali mansioni e responsabilità
 Gestione, controllo e manutenzione della strumentazione analitica gas cromatografica (GC-RGD detector– Trace Analytical RGA-2), presso la stazione di misura "O. Vittori" di Monte Cimone, al fine di misurare l'idrogeno ed il monossido di carbonio in atmosfera. Controllo di qualità sistematico sui dati acquisiti giornalmente; trattamento statistico di analisi serie temporali di gas serra monitorati, nell'ambito del progetto europeo Eurohydros – "A European Network for Atmospheric Hydrogen Observations and Studies".
- Date (da – a)
Dicembre 2014-Marzo 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- Tipo di azienda o settore
 Dipartimento di Scienze di Base e Fondamenti: Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Epistemologia e Storia della Scienza
- Tipo di impiego
Contratto di ricerca. Titolo del progetto: "Supporto alla ricerca nel post-processing di simulazioni numeriche di qualità dell'aria, nell'ambito del progetto di ricerca VIAS".
- Principali mansioni e responsabilità
 L'attività di ricerca svolta in questo progetto riguardava l'analisi statistica di dati di concentrazione di inquinanti
- Date (da – a)
2011-2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Comune di Pesaro Urbino

- Tipo di azienda o settore Scuole superiori di Pesaro Urbino
- Tipo di impiego **Contratto di ricerca.** Lezioni orali ed in laboratorio agli studenti di scuola superiore della provincia di Pesaro Urbino. Temi trattati: “caratterizzazione della meteorologia e del territorio finalizzata alla valutazione del rischio di inquinamento”. “Inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici”. “Impronta dell’azoto: Agricoltura, Alimentazione, traffico ed Energia”.
- Principali mansioni e responsabilità Relatore ed organizzatore del progetto educativo rivolte agli studenti delle scuole superiori aderenti al progetto educativo relativo alla caratterizzazione meteorologica, inquinamento atmosferico, cambiamenti climatici, e footprint di azoto nell’agricoltura, alimentazione, traffico ed energia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **2009-2013**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze e Tecnologia dell’Università degli studi di Urbino Carlo Bo.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Titolo della tesi** “*A Bayesian inversion technique for estimating European emissions of Methyl Chloroform*”.
Il lavoro di tesi è stato pubblicato dalla rivista internazionale *Atmospheric Chemistry and Physics*, con il titolo “*Estimates of European emissions of methyl chloroform using a Bayesian inversion method*”, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 9755-9770, doi:10.5194/acp-14-9755-2014, 2014.
Durante l’ultimo anno di dottorato ho trascorso un periodo di formazione di sette mesi al NILU (Norwegian Institute of Air Research) durante il quale ho appreso le tecniche di inversione adottate nel lavoro di tesi.
Le principali aspetti trattati durante il corso di dottorato sono stati:
-Utilizzo e sviluppo di modelli matematici di dispersione atmosferica in associazione a modelli di inversione al fine di stimare l’emissione e l’allocazione di sorgenti di composti climalteranti su scala regionale e globale.
- Controllo e manutenzione della strumentazione analitica situata presso la stazione di misura “O. Vittori” situata al Monte Cimone.
-Analisi statistica delle serie temporali e dei valori meteo.
Dottore di ricerca in Scienze Ambientali
- Qualifica conseguita
- Date (da – a) **2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea quinquennale in Scienze Ambientali**, Indirizzo Atmosferico Università degli studi di Urbino “Carlo Bo”, Facoltà di Scienze e Tecnologie,.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Tesi della tesi:** “*Analisi dei dati di concentrazione di idrogeno atmosferico misurati presso la stazione di Monte Cimone per la valutazione delle sorgenti su scala regionale*”.

Durante il corso di laurea ho potuto imparare a padroneggiare approcci sistemici alle problematiche ambientali attraverso la conoscenza e l'uso di differenti linguaggi scientifici conciliando le conoscenze naturalistiche, biologiche ed ecologiche con quelle chimiche, fisiche, tecnologiche e socio-economiche. Negli anni di specializzazione ho potuto utilizzare modelli matematici in grado di descrivere la complessità dei sistemi studiati, dopo aver affrontato problemi di monitoraggio, analisi e modellazione dei sistemi naturali e della loro evoluzione temporale condizionata dall'attività umana nei differenti comparti, con particolare approfondimento per il comparto atmosfera, al fine di attuare interventi in collaborazione con altri specialisti per la riduzione e la prevenzione dell'inquinamento, valutare e certificare la sostenibilità ambientale dei di attività produttive pubbliche e private.

• Qualifica conseguita

Dottore in Scienza Ambientali con Indirizzo Atmosferico

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

H-INDEX (SCOPUS) 6

REPORT PUBBLICATI

SPARC (2016), **SPARC Report on the Mystery of Carbon Tetrachloride**. Q. Liang, P.A. Newman, S. Reimann (Eds.), SPARC Report No. 7, WCRP-13/2016.

ARTICOLI SCIENTIFICI
PUBBLICATI
(I VALORI DI I.F. E DELLE
CITAZIONI BASATI SU
SCOPUS)

2020

1 - Simmonds, P. G., Rigby, M., Manning, A. J., Park, S., Stanley, K.M., McCulloch, A., Henne, S., **Graziosi, F.**, Maione, M., Arduini, J., Reimann, S., Vollmer, M. K., Mühle, J., O'Doherty, S., Young, D., Krummel, P. B., Fraser, P. J., Weiss, R. F., Salameh, P. K., Harth, C. M., Park, M.-K., Park, H., Arnold, T., Rennick, C., Steele, L. P., Mitrevski, B., Wang, R. H. J., and Prinn, R. G.: The increasing atmospheric burden of the greenhouse gas sulfur hexafluoride (SF₆), *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 7271–7290, <https://doi.org/10.5194/acp-20-7271-2020>, 2020.

Year : 2020

Journal : Atmospheric Chemistry and Physics

Cite Score (2020) : 6.13

ISSN : 1680-7316

e-ISSN: 1680-7324

2017

2 - **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli, X. Fang, O. Hermanssen, C. Lunder, G. Maenhout, S. O'Doherty, S. Reimann, N. Schmidbauer, M.K. Vollmer, D. Young and M. Maione "European emissions of the powerful greenhouse gases hydrofluorocarbons inferred from atmospheric measurements and their comparison with annual national reports to UNFCCC." *Atmospheric Environment* (158), 2017 85-97 doi 10.1016/j.atmosenv.2017.03.029.

Anno : 2017

Rivista : Atmospheric Environment

Cite Score (2017) : 4.12

ISSN:1352-2310

eISSN: 1873-2844

Numero citazioni : 7

2016

3- F. Graziosi, J. Arduini, P. Bonasoni, F. Furlani, U. Giostra, A. J. Manning, A. McCulloch, S. O'Doherty, P. G. Simmonds, S. Reimann, M. K. Vollmer and M. Maione "Emissions of Carbon Tetrachloride (CCl₄) from Europe", *Atmos. Chem. Phys* doi:10.5194/acp-2016-326, doi:10.5194/acp-16-12849-2016.

Anno : 2016

Rivista : Atmospheric Chemistry and Physics

Cite Score (2017): 5.44

ISSN:1680-7316

eISSN: 1680-7324

Numero citazioni : 8

4- E. Lo Vullo, F. Furlani, J. Arduini, U. Giostra, **F. Graziosi**, P. Cristofanelli, M. L. Williams, M. Maione "Anthropogenic non-methane volatile hydrocarbons at Mt. Cimone (2165 m a.s.l., Italy): Impact of sources and transport on atmospheric composition" *Atmospheric Environment*, 140, 395–403, doi:10.1016/j.atmosenv.2016.05.060, 2016.

Anno : 2016

Rivista : Atmospheric Environment

Cite Score (2017) : 4.12

SSN:1352-2310

eISSN: 1873-2844

Numero di citazioni : 3

2015

5- F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, S. Montzka, S. O'Doherty, A. Stohl, P. Bonasoni and M. Maione. *Atmos. Chem. Phys.*, "European emissions of HCFC-22 based on 11 years of high frequency atmospheric measurements and a Bayesian inversion method". *Atmospheric Environment* 112 (2015) 196-207, doi:10.1016/j.atmosenv.2015.04.042.

Anno : 2015

Rivista : Atmospheric Chemistry and Physics

Cite Score (2017): 5.44

ISSN:1680-7316

eISSN: 1680-7324

Numero di citazioni : 18

2014

6- Maione, M., Graziosi, F., Arduini, J., Furlani, F., Giostra, U., Blake, D. R., Bonasoni, P., Fang, X., Montzka, S. A., O'Doherty, S. J., Reimann, S., Stohl, A., and Vollmer, M. K.: "Estimates of European emissions of methyl chloroform using a Bayesian inversion method", *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 9755-9770, doi:10.5194/acp-14-9755-2014, 2014.

Anno : 2014

Rivista : Atmospheric Chemistry and Physics

Cite Score (2017): 5.44

ISSN:1680-7316

eISSN: 1680-7324

Numero di citazioni : 16

7- X. Fang, R. L. Thompson, T. Saito, Y. Yokouchi, J. Kim, S. Li, K. R. Kim, S. Park, **F. Graziosi**, A. Stohl (ACP) “Sulfur hexafluoride (SF6) emissions in East Asia determined by inverse modeling”. Atmos. Chem. Phys., 14, 4779-4791, doi:10.5194/acp-14-4779-2014,2014.

Anno : 2014

Rivista : Atmospheric Chemistry and Physics

Cite Score (2017): 5.44

ISSN:1680-7316

eISSN: 1680-7324

Numero di Citazioni: 10

2013

8- M. Maione, U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, **F. Graziosi**, E. Lovullo, and P. Bonasoni “Ten years of continuous observations of stratospheric ozone gases at Monte Cimone (Italy)-Comments on the effectiveness of the Montreal protocol from a regional perspective”. Sci. Total Environ., 445–446, 155–164, 2013. doi:10.1016/j.scitotenv.2012.12.056.

Anno : Febbraio 15 2013

Rivista : Science of the total Environment

Cite Score (2017): 4.98

ISSN:0048-9697

eISSN: 1879-1026

Numero di citazioni: 25

PRINCIPALI POSTER E PRESENTAZIONI

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli and the AGAGE team “Top-down European emissions of hydrofluorocarbons and comparison with annual national reports to UNFCCC” Poster, 1st IG3IS Symposium, WMO (World Meteorological Organisation), Geneva, Switzerland Novembre 2018

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, U. Giostra, S. Reimann, M. Vollmer, S. O’Doherty, D. Young, K. “Are European countries under reporting emissions of the powerful greenhouse gas HFC-23?”

Presentazione orale, SISC 2018 (Italian Society for Climate Sciences), Venezia, Ottobre 2018

F. Fierli, C. Cagnazzo, M. Dameris, F. Cairo, **F. Graziosi**, F. D’Amato and S. Viciani

Are CCMIIs reproducing the main features of the Asian Anticyclone?

What we can learn from the StratoClim 2017 campaign. Poster Mainza, Febbraio 2018

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli, X. Fang, O. Hermanssen, C. Lunder, G. Maenhout, S. O’Doherty, S. Reimann, N. Schmidbauer, M.K. Vollmer, D. Young. “Atmospheric Monitoring and Inverse Modelling for Verification of Halogenated Greenhouse Gas Inventories”. Presentazione orale, SISC 2017, Bologna, Italy, Ottobre 2017

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli and the AGAGE team “Measurements and inverse modelling of halocarbon emissions”. Presentazione orale, Workshop Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of GHG inventories” EC-JRC, Ispra, Giugno 2017

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli, X. Fang, O. Hermanssen, C. Lunder, G. Maenhout, S. O’Doherty, S. Reimann, N. Schmidbauer, M.K. Vollmer, D. Young. Oral presentation, “European emissions of the powerful greenhouse gases hydrofluorocarbons inferred from atmospheric measurements and their comparison with annual national reports to UNFCCC”, NOAA ESRL Global Monitoring Annual Conference, Boulder, Colorado, USA, Maggio 2017

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli “Non-methane volatile organic compounds in the background atmospheres of the WMO-GAW Station of Mt. Cimone (Italy)”, Presentazione orale, 6th WMO-GAW Expert Workshop on VOCs, University of Colorado Boulder, USA, Maggio 2017

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Cristofanelli and A. Marinoni “Estimating European Black Carbon emissions through an inverse modelling approach” Poster, GAW Symposium 2017, WMO (World Meteorological Organisation) Secretariat, Geneva, Svizzera, Aprile 2017

F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra and M. Maione “European emissions of CCl₄ based on high frequency atmospheric measurements and a Bayesian inversion method” Poster, SPARC Workshop on Solving the Mystery of Carbon Tetrachloride, EMPA, Zurigo, Svizzera, Ottobre 2015

M. Maione, **F. Graziosi**, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, P. Bonasoni “Top down estimates of European emissions of hydrofluorocarbons and comparison with bottom up inventories” Our Common Future Under Climate Change conferenza Giugno, 2015 Parigi, Francia.

F. Graziosi, F. Furlani, U. Giostra, J. Arduini, S. Reimann, M. K. Vollmer, S. J. O’ Doherty , P. Bonasoni and M. Maione “Top down estimates of radiatively active f-gases vs bottom up inventories” InGOS conference Ottobre 2014

X.K. Fang, R. L. Thompson, T. Saito, Y. Yokouchi, J. Kim, S. Li, K. R. Kim, S. Park, **F. Graziosi**, A. Stohl “Estimating Sulfur Hexafluoride (SF₆) emissions in East Asia using in-situ atmospheric observation measurement and inverse modelling”. Presentazione orale American Geosience Union (EGU)

M. Maione, E. Lo Vullo, J. Arduini, F. Furlani, **F. Graziosi** and U. Giostra. “NMHCs at the WMO-GAW Monte Cimone station: trends, seasonal variation and source characterization”. Presentazione orale, NOAA ESRL GLOBAL MONITORING ANNUAL CONFERENCE 2013 Boulder, Colorado, USA, Maggio 2013

M. Maione, E.L. Vullo, J. Arduini, F. Furlani, **F. Graziosi**, U. Giostra and P. Bonasoni. “Volatile Organic Compounds (VOCs) at the World Meteorological Organization (WMO) – Global Atmosphere Watch (GAW)” Monte Cimone Station. Poster, ACCENT_Plus Symposium, Urbino, Settembre 2013

M. Maione, U. Giostra, F. Furlani, J. Arduini, **F. Graziosi**, E. Lo Vullo, and P. Bonasoni. “Continuous measurements of climate altering halogenated gases at the Italian Climate Observatory O. Vittori (ICO-OV)”. Oral presentation, SISC (Italian Society for Climate Sciences) Conferenza, Lecce, Settembre 2013.

J. Arduini, **F. Graziosi**, P. Cristofanelli, and M. Maione. “Continuous measurements of VOCs at the WMO-GAW station of Monte Cimone (Italy)”. Poster, 2nd ACTRIS General Meeting - Stresa, Italia, Giugno 2012.

M. Maione, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, **F. Graziosi**, E. Lo Vullo, P. Bonasoni.” Ten years of observations of ozone depleting substances at Monte Cimone (Italy) for deriving trends and regional emissions”. Poster, IGAC International Conference, Atmospheric Chemistry in the Anthropocene, Beijing, Settembre 2012.

F. Graziosi, J. Arduini, U. Giostra, F. Furlani and M. Maione. “Local influence on methane observations at the Monte Cimone (Italy) WMO-GAW global station”. Poster, Planet under Pressure, Londra, Marzo 2012.

F. Graziosi, M. Maione, J. Arduini, U. Giostra, F. Furlani, P. Cristofanelli, P. Bonasoni. “Methane observation at the Monte Cimone WMO-GAW Global Station.” Poster, Symposium Urbino Giugno 2011.

U. Giostra, M. Maione, **F. Graziosi**, F. Furlani, J. Arduini, P. Bonasoni, P. Cristofanelli “A three year record of molecular hydrogen and carbon monoxide at an European Mountain site” Poster, Symposium su Atmospheric Chemistry and Physics, Giugno 8-10, 2010 in Interlaken, Svizzera.

M. Maione, J. Arduini, **F. Graziosi**, U. Giostra, F. Furlani, P. Bonasoni,

P. Cristofanelli “Molecular hydrogen observations at the high mountain station of Mt. Cimone (2165 m a.s.l.), Northern Apennines, Italy” Poster , E.G.U. 2-7 Maggio 2009 in Vienna, Austria.

REFEREE PER LE
SEGUENTI RIVISTE
SCIENTIFICHE

- *Ottobre 2018*

Atmospheric Chemistry and Physics (MS No.: acp-2018-990)

- *Maggio 2018*

American Chemical Society Earth and Space Chemistry (sp-2018-00062b)

- *Aprile 2018*

Nature (NCOMMS-18-07582)

- *Dicembre 2016*

Meteorology and Atmospheric Physics (MAAP-D-16-00088)

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI

01/08/2006-31/07/2009: EUROHYDROS, A European Network for Atmospheric Hydrogen observations and studies; European Commission, FP6, Contract 036916, Grant for UNIURB 124,00 KEuro.

01/10/2011-01/12/2015: Grant recipient from the University of Tuscia for a scientific collaboration within the InGOS EU FP7 Integrating Activity (IA) project- Grant for UNIURB 31,00 KEuro

01/01/2012-ongoing: RITMARE Flagship Project funded by the Italian Ministry of University and Research. Grant for UNIURB 168,00 KEuro.

15/03/2012-30/03/2015: VIIAS, Integrated evaluation of the environmental and health impact of atmospheric pollution, funded by the Italian Ministry for Health. Grant 35,00 KEuro.

01/06/2013-31/05/2016. SEFIRA, SOCIO ECONOMIC IMPLICATIONS FOR INDIVIDUAL RESPONSES TO AIR POLLUTION POLICIES IN EU +27, European Commission, FP7. Grant agreement no: 603941, Grant for UNIURB 298,00 KEuro

01/11/2017-ongoing, ACTRIS- IT (Aerosols, Clouds and Trace Gases), Research Infrastructure, Funded by Fondo Ordinario per il finanziamento degli Enti e istituzioni di ricerca (FOE). Grant for the first year of activity 10,00 KEuro.

MADRE LINGUA Italiana

ALTRE LINGUE

Livello europeo()*

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE.

Conoscenza dei principali sistemi operativi Windows (Vista e XP) e LINUX.

Conoscenza del pacchetto Office di Windows.

Conoscenza dei linguaggi di programmazione Fortran (90-77), e IDL

Conoscenza base di R, PYTHON

Conoscenza di base di ArcGis, GisQ

Conoscenza teorica di modelli di dispersione atmosferica CALMET/CALPUF, AERMOD.

Conoscenza teorica e applicativa del modello di dispersione atmosferica Lagrangiano a particelle FELXPART (FLEXible PARTicle), FELXPART-WRF.

Conoscenza del modello meteorologico WRF -ARW (Weather Research and Forecasting -Advanced Research WRF)

Conoscenza del programma statistico : CDO (Climate Data Operators)

ULTERIORI INFORMAZIONI
*Corsi Erasmus, di
approfondimento, di
formazione, summer school
e convegni*

Da 1 al 3 Ottobre 2019

Attestato di partecipazione al corso “Introduction to Python programming” CINECA (Consorzio Interuniversitario del Nord-Est per il Calcolo Automatico) Roma.

Da 1 al 3 Luglio 2019

Attestato di partecipazione al corso “Training on dispersion modelling with FLEXPART 10: 1-3 July 2019” allo ZAMG (Central Institute for Meteorology and Geodynamics) Vienna.

Da 21 Marzo a 27 Giugno 2019

Attestato di partecipazione al corso “Introduzione alla programmazione in Python” da FusoLab

Da 28 - 30 Ottobre 2018

Attestato di partecipazione al corso “Data Science with R”, organizzato da Cineca e PRACE (Partnership for advanced computing in Europe).

Da 9 Febbraio a 13 Febbraio 2015

Attestato di partecipazione al corso di “Integrated Environmental and Health Impact Assessment (IEHIA) with special emphasis on air pollution” presso l’Università Sapienza di Roma.

Da Gennaio 2014 a Giugno 2014

Corso di formazione di GIS (Geographic Information System) presso l’Università degli studi di Urbino, Facoltà di Scienze Geologiche.

Settembre 2012 – Marzo 2013

Ospite al NILU -Norwegian Institute for Air Research (<https://www.nilu.no>) presso il team di ricerca di Andreas Stohl (<https://folk.nilu.no/~andreas/>). Al fine di studiare e comprendere e sviluppare le tecniche di simulazione con il modello FLEXPART accoppiato al metodo di inversione Bayesiana.

Dal 13 al 30 Ottobre 2010

GAWTEC XIX training Session (Global Atmosphere Watch Training & Education Centre), del WMO (WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION) in Hohenpeissenberg/Zugspitze, Germany.

Dal 7 al 19 Ottobre 2010

Certificato di partecipazione rilasciato dal National Centre for Atmospheric Science, University of Leeds (UK), graduate Summer School in Atmospheric Measurement held on the isle of Arran, Scotland

Da Marzo a Aprile 2010

Corso di Inglese e conseguimento del livello B2 presso l’Università degli studi di Urbino “Carlo Bò”.

Dal 3 al 4 Giugno 2009

Helsinki. Meeting finale del progetto europeo Eurohydros. Riunione finale con esposizione risultati ottenuti e progetti futuri da realizzare.

Dal 19 al 24 Aprile 2009

6th European Geophysical Union General Assembly, Vienna, April 2009

Dal 20 al 24 Settembre 2009

Attestato di partecipazione al corso di perfezionamento professionale di “Statistica avanzata per scienze geologiche, naturali, biologiche ed ambientali”, presso l’Università degli Studi di Urbino della Facoltà di Scienze e Tecnologie.

Da Gennaio 2005 ad Aprile 2006

Vincitore borsa di studio per Erasmus Exchange Project, presso “Institute of Technology” of Sligo, Ireland.

Data 23/06/2020

Firma

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 GDPR 679/16.