

## Curriculum Vitae di Michela Maione

Attuale ruolo: Professoressa Ordinaria

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

#### Ambiti della ricerca

MM ha una lunga esperienza di ricerca nel campo dei cambiamenti di composizione dell'atmosfera in relazione ai cambiamenti climatici e all'inquinamento atmosferico, con un focus particolare sui gas serra non-CO<sub>2</sub>, la quantificazione delle loro emissioni e relativi impatti sul clima e sulla qualità dell'aria. La sua attività di ricerca si svolge in contesti internazionali ed in collaborazione con scienziati di chiara fama dalle più importanti istituzioni accademiche e scientifiche (Ad esempio: NOAA, USA; MIT, USA; SIO, USA; CSIRO, AUSTRALIA; NILU, Norvegia; IMPERIAL COLLEGE, UK; CNRS, FRANCIA).

MM ha coordinato la segreteria scientifica del network di eccellenza (NoE) Europeo su cambiamenti di composizione dell'atmosfera (ACCENT; FP6). In seguito, esplorando nuovi campi scientifici, ha coordinato ricerche transdisciplinari svolte in stretta collaborazione con ricercatori provenienti dal settore socio-economico, seguendo i processi decisionali europei e facilitando lo scambio di informazioni tra la comunità scientifica a quella politico/amministrativa attraverso la compilazione di documenti rilevanti per l'elaborazione di politiche su clima e qualità dell'aria. Tale approccio transdisciplinare è stato seguito anche in due progetti EU FP7: i) SEFIRA sulle implicazioni socio-economiche delle scelte e comportamenti individuali nell'implementazione di politiche sulla qualità dell'aria, coordinato da MM, e and ii) ACCENT-Plus il cui scopo era di coordinare la migliore ricerca Europea nel campo del clima e della qualità dell'aria in supporto all'elaborazione e implementazione delle politiche sul clima e sulla qualità dell'aria.

#### Dati bibliometrici:

119 pubblicazioni scientifiche, di cui 90 articoli in riviste peer-reviewed, 11 capitoli di libro, 12 peer-reviewed conference proceedings, 5 report scientifici internazionali and 1 libro. Secondo Scopus (July, 2022), il numero di citazioni è 3,467 con un h-index di 28. La quasi totalità degli articoli è pubblicata su riviste Q1 e include autori internazionali.

#### Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

2022: Membro dello Scientific Steering Committee del programma GAW (Global Atmospheric Watch) del WMO (World Meteorological Organisation).

2005 ad oggi: Principal Investigator nell'Advanced Global Atmospheric Gases Experiment (AGAGE), una rete globale coordinata dal MIT, Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA, USA) che misura continuamente la composizione dell'atmosfera globale. Le istituzioni coinvolte in AGAGE sono: China Meteorological Administration (CMA), Cina; Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia; Georgia Institute of Technology, Stati Uniti; Kyungpook National University (KNU), Corea; Massachusetts Institute of Technology (MIT), Stati Uniti; National Institute for Environmental Studies (NIES), Giappone; Norwegian Institute for Air Research (NILU), Norvegia; Scripps Institution of Oceanography (SIO), Stati Uniti; Laboratori federali svizzeri per la scienza e la tecnologia dei materiali (EMPA), Svizzera; Università di Bristol, Regno Unito. <https://agage.mit.edu/about/our-mission>. Dal 2006 questa collaborazione ha prodotto 23 pubblicazioni su prestigiose riviste scientifiche.

2001 ad oggi: Responsabile di programmi di misure a lungo termine di specie clima alteranti e gas reattivi presso l'osservatorio atmosferico O. Vittori di Monte Cimone, stazione globale nell'ambito del programma GAW (Global Atmospheric Watch) della Organizzazione mondiale della Meteorologia (WMO). I dati prodotti vanno a popolare le banche dati del Word Data Center for Greenhouse Gases ([gaw.kishou.go.jp](http://gaw.kishou.go.jp)) ed EBAS ([ebas-data.nilu.no](http://ebas-data.nilu.no)) e sono a disposizione della comunità scientifica internazionale.

2018: Partecipazione all'iniziativa di ricerca " Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of GHG inventories " condotto dal Centro comunitario di ricerca della Commissione europea. L'iniziativa ne ha prodotti un rapporto pubblicato dalla Commissione Europea (Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of greenhouse gas inventories, doi:10.2760/759928)

2016: Partecipazione all'iniziativa scientifica SPARC (Stratosphere-troposphere Processes And their Role in Climate) (progetto del World Climate Research Programme) "Solving the mystery of Carbon Tetrachloride (CCl<sub>4</sub>)" che ha riunito esperti scientifici, industriali e tecnologici per studiare il bilancio globale del tetracloruro di carbonio. Lo sforzo ha coinvolto esperti nel campo delle osservazioni, della fotochimica, delle emissioni, dei modelli e dell'industria. Questa attività ha prodotto il rapporto finale (SPARC Report on the Mystery of Carbon Tetrachloride, doi: 10.3929/ethz-a-010690647) e una pubblicazione scientifica (Graziosi et al, 2016)

2012-2013: Co-coordinamento dell'iniziativa "Research Findings in support of the EU Air Quality" promossa dalla DG Ricerca e Innovazione della Commissione Europea, con il contributo della DG Ambiente, l'Agenzia Europea dell'Ambiente (AEA), l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), l'International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) e diversi progetti di ricerca europei. Questa attività ha prodotto un report pubblicato dalla Commissione Europea che riassume alcuni importanti messaggi da parte della comunità scientifica quale contributo al processo di attuazione e revisione delle politiche sulla qualità dell'aria dell'UE (Research Findings in support of the EU Air Quality Review, doi 10.2777/98974) e una pubblicazione scientifica (M. Maione et al, 2016).

### **Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

2017-2018: Selezionato dal Bureau della Task Force IPCC on National Greenhouse Gas Inventories come lead author per la stesura di "2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories", capitolo 7 del volume 3 e come contributing author del capitolo 6 del volume 1.

2018: Selezionata dall'UNEP (United Nations Environment Programme) come reviewer del 2018 Stratospheric Ozone Assessment a cui ha partecipato anche come contributing author.

### **Responsabilit  scientifica per progetti di ricerca competitivi internazionali e nazionali**

- 2023-2026, PARIS, Process Attribution of Regional Emissions, EU HORIZON Research and Innovation Actions, Project number: 101081430, Grant per UNIURB 302.000 Euro, Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2021-2023, AgriAir, Data science to reduce agri-food impact on air quality in the Po Valley, Fondazione Cariplo, Bando "Data Science for science and society, Grant per UNIURB 25.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2017-ongoing: ACTRIS, Italy in support to the ACTRIS II and ACTRIS PPE (Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure Network), Fondo Ordinario per il finanziamento degli Enti e istituzioni di ricerca (FOE). Grant per UNIURB (per ogni anno di attivit ) 10,00 KEuro. <http://www.actris.it/index.php/en/> dal 01-11-2017); Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2013-2016 SEFIRA, Socio-Economic implications For Individual Responses to Air pollution policies in EU+27, European Commission, 7th Framework Programme. Grant agreement no: 603941, Grant per UNIURB 298.000 Keuro; Ruolo: COORDINATRICE DEL PROGETTO.
- 2012-2016, RITMARE, The Italian Oceanic Research (RITMARE Flagship Project funded by the Italian Ministry of University and Research. Grant per UNIURB 168.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2012-2015, VIAS, Integrated evaluation of the environmental and health impact of atmospheric pollution, funded by the Italian Ministry for Health. Grant per UNIURB 35.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2010-2014, ACCENT-Plus, Atmospheric Composition Change: the European NeTwork – PoLicy sUpport and ScienceEuropean Commission, 7th Framework Program. Grant agreement no: 265119. Grant per UNIURB 300.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB e coordinatrice della segreteria scientifica del progetto
- 2006-2009, EUROHYDROS, A European Network for Atmospheric Hydrogen observations and studies, European Commission, 6th Framework Programme, Contract 036916, Grant per UNIURB 124.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2006-2009: AEROCLOUDS, Study of direct and indirect effects of aerosol and clouds on climate, FISR Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca, Programma Strategico: "Sviluppo Sostenibile e Cambiamenti Climatici", Progetto-Obiettivo: Simulazioni, diagnosi, e Previsioni del Cambiamento Climatico. Grant per UNIURB 200.000 Euro; Ruolo: Coordinatore Unit  Operativa e PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2004-2007: SOGE-A, System for Observation of halogenated Greenhouse gases in Europe and Asia, European Commission, 6th Framework Programme, Contract 036916, Grant per UNIURB 40.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB
- 2004-2009, ACCENT, Atmospheric Composition Change, a European NeTwork. Network of Excellence, European Commission, 6th Framework Programme. Proposal/Contract no.: 505337, Grant per UNIURB 1.450.000 Euro; Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB e coordinatrice della segreteria scientifica del progetto
- 2000-2004: SOGE, System for Observation of halogenated Greenhouse gases in Europe, European Commission, 5th Framework Programme, Project ID: EVK2-CT-2000-00071, Grant per UNIURB 70.000 Euro. Ruolo: PI per l'unit  di ricerca UNIURB

Grant totale per UNIURB 3.062.000 Euro

## **Responsabilita' scientifica come partner associato a progetti di ricerca competitivi internazionali e nazionali e contratti di ricerca**

- 2019-2021 Stima delle emissioni dei gas serra a differenti scale spaziali mediante modellistica inversa e confronto con gli inventari nazionali, Progetto finanziato nel Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale, Grant per UNIURB 80.000 Euro. Responsabile della ricerca per UNIURB
- 2016-2018 ATHLETIC (Air quality and Life styles: Health Cobenefits) Progetto finanziato da Università di Brescia, Call Health and Wealth. PI per il partner UNIURB associato a UNIBS
- 2011-2015 InGOS, Integrated non-CO2 Greenhouse gas Observing System (EU-FP7); Grant per UNIURB 31.000 Euro. Ruolo: PI per il partner UNIURB associato a UNITS
- 2011-ongoing, ACTRIS, Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure Network (EU-FP7); Ruolo: PI per il partner UNIURB associato a ISAC-CNR
- 2011-2018, NEXDATA, PNR Programma Nazionale della Ricerca, Ruolo: PI per il partner UNIURB associato a ISAC-CNR
- 2007-2012, SHARE Asia, Stations at High Altitude for Research on the Environment-Asia (EV-K2-CNR Committee): Ruolo: PI per il partner UNIURB associato a ISAC-CNR

## **Campagne di misura e spedizioni scientifiche**

- |         |  |
|---------|--|
| 1988/89 | IV Spedizione Italiana in Antartide nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA). Argomento della ricerca: monitoraggio di Clorofluorocarburi nell'atmosfera.   |
| 1989/90 | V Spedizione Italiana in Antartide, nell'ambito dello stesso progetto di ricerca.  |
| 1990/91 | VI Spedizione Italiana in Antartide, nell'ambito dello stesso progetto di ricerca.   |
| 1993/94 | IX Spedizione Italiana in Antartide, nell'ambito dello stesso progetto di ricerca.   |
| 2001    | Campagna di Misure in Artide presso la stazione di ricerca internazionale di Ny-Ålesund, nell'ambito del Progetto Strategico Artico. Argomento della ricerca: monitoraggio dei prodotti di degradazione degli alocarburi idrogenati. |
| 2002    | Campagna di Misure in Artide, nell'ambito dello stesso progetto.   |

## **Visite scientifiche**

- Maggio-Agosto 2013: Visiting scientists presso NOAA Earth System Research Laboratory; Boulder Colorado, USA
- Maggio-Giugno 2014: Visiting scientists presso NOAA Earth System Research Laboratory; Boulder Colorado, USA

## **Attività editoriali**

- Guest editor di uno special issue of Environmental Science and Policy, Volume 65, 2016
- Guest editor di uno special issue of Atmospheric Environment, Volume 43, Issue 33, 2009
- Referee per prestigiose riviste scientifiche, quali Nature Climate Change, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Environment ed altre.

## ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

MM ha organizzato numerosi congressi e workshop nazionali ed Internazionali

2019: Organizzazione (organisation committee chair) 7th WMO/GAW VOC Expert Group Meeting, Urbino; Palazzo Passionei, 4-6 Novembre 2019

2019: Organizzazione (organisation committee chair, member of the scientific committee) Del XVIII Congresso Nazionale della Divisioni di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Congresso Nazionale della Divisione di Chimica "Al servizio di Ambiente e Beni Culturali per vincere le sfide dei cambiamenti", Università degli Studi di Urbino - Palazzo Battiferri, 24-27 giugno 2019

2016: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee, speaker) della International Conference "Air quality policies of the future: individual responses and social challenges", Bruxelles, Committee of the Regions, 20 Aprile 2016

2014: Organizzazione (organisation committee co-chair and teacher) de International ACCENT-Plus Summer School, Atmospheric Composition Change: Drivers, Feedbacks and Impacts in Air Quality and Climate, Urbino, 22-29 giugno 2014.

2013: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee) del Second ACCENT-Plus Symposium "Bringing together the European Research in atmospheric composition change, Challenges for the next decade" Urbino, 17-20 Settembre 2013.

2011: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee) del first ACCENT-Plus Symposium "Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedbacks" Urbino, 13-16 settembre 2011.

2009: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee) del Third ACCENT Symposium "Air Pollution - Climate Interactions, Contribution to European Policy Development", Bruxelles, 3-4 Novembre 2009, jointly organised with The European Commission, DG Research.

2007: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee) del second ACCENT Symposium "ATMOSPHERIC COMPOSITION CHANGE Causes and Consequences - Local to Global", Urbino, 23- 27 Luglio 2007.

2005: Organizzazione (organisation committee chair, member of the international scientific committee) del first ACCENT Symposium "The changing chemical climate of the atmosphere" Urbino, 12-16 Settembre 2005.

2003: Organizzazione della Giornata di Studio "La Qualità dell'Aria in Ambienti Museali", organizzata dalla Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino e dal CNR-ISAC. Urbino 20 maggio 2003.

2002: Organizzazione (organisation committee chair, member of the scientific committee) Seconda Conferenza Organizzativa sulla "Ricerca Applicata ai Beni Culturali", organizzata dalla Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino e dalla Divisione di Chimica Ambientale della Società di Chimica Italiana. Urbino 3-4 ottobre 2002

2000: Organizzazione (organisation committee chair, member of the scientific committee) Prima Conferenza Organizzativa "La chimica dei Beni Culturali", organizzata dalla Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino e dalla Divisione di Chimica Ambientale della Società di Chimica Italiana. Urbino 4-5 ottobre 2000.

MM è membro permanente dell'international scientific committee dell'International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases, Science, Policy and Integration, che si svolge in Olanda con cadenza biennale.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### **Insegnamenti:**

L'attività didattica di MM si è svolta interamente presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

AA2016-2017 fino a 2022-2023: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA DELL'ATMOSFERA (SSD CHIM/12), Laurea in Geologia ambientale e gestione del territorio (LM-74)

AA2016-2017 fino a 2019-2020: Responsabilità didattica per l'insegnamento di PROCESSI CHIMICI NEI CAMBIAMENTI CLIMATICI (SSD CHIM/12), Laurea in Geologia ambientale e gestione del territorio (LM-74)

AA2016-2017 fino a 2020-2021: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA PER IL RESTAURO (SSD CHIM/12), Laurea in conservazione e Restauro dei beni culturali (LMR/02)

AA2012-2013 fino a 2014-2015: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA DELL'AMBIENTE E CLIMATOLOGIA MODULO DI CHIMICA DELL'AMBIENTE (SSD CHIM/12), Laurea in scienze e tecnologie geologiche e ambientali (LM-74/LM-75)

AA2012-2013: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA E FISICA AMBIENTALE MODULO DI CHIMICA AMBIENTALE (SSD CHIM/12), Laurea in scienze per l'ambiente e la natura (L-32)

AA2011-2012: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA AMBIENTALE (SSD CHIM/12), Laurea in scienze per l'ambiente e la natura (L-32)

AA2009-2010: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA DELL'AMBIENTE (SSD CHIM/12), Laurea in Scienze Ambientali (Classe 27)

AA2008-2009: Responsabilità didattica per l'insegnamento di CHIMICA PER L'AMBIENTE (SSD CHIM/12), Laurea specialistica Scienze ambientali (82/S)

AA2008-2009 fino a 2012-2013: Responsabilità didattica per l'insegnamento di PROCESSI CHIMICI E VARIABILITÀ CLIMATICA (SSD CHIM/12), Laurea Magistrale Ecologia dei cambiamenti climatici (LM-75)

AA 2006-2007: Responsabilità didattica per l'Insegnamento RISCHI CHIMICI (SSD CHIM/12), Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (82s)

AA 2002-03 fino a 2009-2010: Responsabilità didattica per l'Insegnamento CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI (SSD CHIM/12), Corso di Laurea Triennale in Tecnico del Territorio

AA 1998-99 fino a 2001-02: Insegnamento per supplenza del modulo di CHIMICA DELL'INQUINAMENTO (C10X) corso di Diploma Universitario in Valutazione e Controllo Ambientale

AA 1997-98 fino a 2000-2001: Affidamento dell'insegnamento CHIMICA ANALITICA (C01A), corso di Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche

### **Collegio di dottorato**

AA 2021-2022; 2022-2023 Membro del Collegio di Dottorato Nazionale "Sustainable Development and Climate Change" coordinato da IUSS Pavia e responsabile di due borse di dottorato

AA2013-2014 fino a 2015-2016 Membro del Collegio di dottorato di Scienze di Base e Applicazioni dell'Università degli Studi di Urbino.

### **Tesi di laurea**

Supervisore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato

## Outreach

- Ha organizzato e/o partecipato in qualità di relatore a numerosi eventi di divulgazione sia in Italia che all'estero, coinvolgendo non solo la comunità scientifica, ma anche policy makers, stakeholders e società civile. Tra questi alcuni Cafè Scientifique e giornate tematiche su clima e inquinamento in Italia e all'estero (Anversa, Aveiro, Riga, Salonicco, Sofia, Ulaan Bator, Varsavia, Vienna, Vilnius).
- Ha curato l'edizione italiana dell'enciclopedia scientifica online Espere e il libro per le scuole "L'aria" edito dal Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea.
- Ha curato la relazione "Lavorare come scienziata: la percezione di genere dell'equilibrio tra lavoro e vita privata".
- Partecipa attivamente alle attività del RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile), Tavolo Cambiamenti Climatici.
- Nel 2020-2021 ha contribuito con una lezione su "Emissioni di gas serra" all'iniziativa organizzata dall'Accademia Nazionale dei Lincei e dalla RAI dal titolo "Lincei per il clima".

## Publications of Michela Maione (Dec 2022)

### Peer Reviewed International Journals

1. Redington, A. L., Manning, A. J., Henne, S., Graziosi, F., Western, L. M., Arduini, J., Ganesan, A. L., Harth, C. M., Maione, M., Mühle, J., O'Doherty, S., Pitt, J., Reimann, S., Rigby, M., Salameh, P. K., Simmonds, P. G., Spain, T. G., Stanley, K., Vollmer, M. K., Weiss, R. F., and Young, D.: Western European emission estimates of CFC-11, CFC-12 and CCl<sub>4</sub> derived from atmospheric measurements from 2008 to 2021, *Atmos. Chem. Phys.*, 23, 7383–7398, <https://doi.org/10.5194/acp-23-7383-2023>, 2023.
2. Fratticioli, C., Trisolino, P., Maione, M., Calzolari, F., Calidonna, C., Biron, D., Amendola, S., Steinbacher, M., Cristofanelli, P. Continuous atmospheric in-situ measurements of the CH<sub>4</sub>/CO ratio at the Mt. Cimone station (Italy, 2165 m a.s.l.) and their possible use for estimating regional CH<sub>4</sub> emissions. *Environmental Research*, 2023, 232, 116343
3. Volta M, Giostra U, Guariso G, Baldasano J, Lutz M, Kerschbaumer A, Rauterberg-Wulff A, Ferreira F, Mendes L, Monjardino J, Moussiopoulos N, Vlachokostas C, Viaene P, Janssen Stijn J, Turrini E, De Angelis E, Carnevale C, Williams MLW and Michela Maione. The greatest air quality experiment ever: Policy suggestions from the COVID-19 lockdown in twelve European cities. *PLOS ONE* 17(11): e0277428. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277428>, 2022
4. Western, L. M., Redington, A. L., Manning, A. J., Trudinger, C. M., Hu, L., Henne, S., Fang, X., Kuijpers, L. J. M., Theodoridi, C., Godwin, D. S., Arduini, J., Dunse, B., Engel, A., Fraser, P. J., Harth, C. M., Krummel, P. B., Maione, M., Mühle, J., O'Doherty, S., Park, H., Park, S., Reimann, S., Salameh, P. K., Say, D., Schmidt, R., Schuck, T., Siso, C., Stanley, K. M., Vimont, I., Vollmer, M. K., Young, D., Prinn, R. G., Weiss, R. F., Montzka, S. A., and Rigby, M.: A renewed rise in global HCFC-141b emissions between 2017–2021, *Atmos. Chem. Phys.*, 22, 9601–9616, <https://doi.org/10.5194/acp-22-9601-2022>, 2022.
5. Manning, A. J., Redington, A. L., Say, D., O'Doherty, S., Young, D., Simmonds, P. G., Vollmer, M. K., Mühle, J., Arduini, J., Spain, G., Wisher, A., Maione, M., Schuck, T. J., Stanley, K., Reimann, S., Engel, A., Krummel, P. B., Fraser, P. J., Harth, C. M., Salameh, P. K., Weiss, R. F., Gluckman, R., Brown, P. N., Watterson, J. D., and Arnold, T.: Evidence of a recent decline in UK emissions of hydrofluorocarbons determined by the InTEM inverse model and atmospheric measurements, *Atmos. Chem. Phys.*, 21, 12739–12755, <https://doi.org/10.5194/acp-21-12739-2021>, 2021.
6. Cristofanelli P., J. Arduini, F. Serva, F. Calzolari, P. Bonasoni, M. Busetto, M. Maione, M. Sprenger, P. Trisolino and D. Putero (2021). Negative ozone anomalies at a high mountain site in northern Italy during 2020: a possible role of COVID-19 lockdowns? *Environ. Res. Lett.* 16 074029
7. Gressent A., M. Rigby, A. L. Ganesan, R. G. Prinn, A. J. Manning, J. Mühle, P. K. Salameh, P. B. Krummel, P. J. Fraser, L. P. Steele, B. Mitrevski, R. F. Weiss, C. M. Harth, R. H. Wang, S. O'Doherty, D. Young, S. Park, S. Li, B. Yao, S. Reimann, M. K. Vollmer, M. Maione, J. Arduini, C. R. Lunder (2021). Growing atmospheric emissions of sulfuryl fluoride. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 126, e2020JD034327. <https://doi.org/10.1029/2020JD034327>
8. Say D., A. J. Manning, L. M. Western, D. Young, A. Wisher, M. Rigby, S. Reimann, M. K. Vollmer, M. Maione, J. Arduini, P. B. Krummel, J. Mühle, C. M. Harth, B. Evans, R. F. Weiss, R. G. Prinn, and S. O'Doherty, 2021. Global trends and European emissions of tetrafluoromethane (CF<sub>4</sub>),



hexafluoroethane (C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>) and octafluoropropane (C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>) Atmos. Chem. Phys. Atmospheric Chemistry & Physics 21, no. 3 2149-2164, 2021.

9. Vollmer M. K., Mühle J., Henne S., Young D., Rigby M., Mitrevski B., Park S., Lunder C. R., Rhee T. S., Harth C. M., Hill M., Langenfelds R.L., Guillevis M., Schlauri P. M., Hermansen O., Arduini J., Wang R.H.J., Salameh P. K., Maione M., Krummel P.B., Reimann S., O'Doherty S., Simmonds P.G., Fraser P.J., Prinn R.G., Weiss R.F., Steele L.P. Unexpected nascent atmospheric emissions of three ozone-depleting hydrochlorofluorocarbons. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2021, 118 (5) e2010914118; DOI: 10.1073/pnas.2010914118
10. Volta, M., Turrini, E., Carnevale, C., Valeri, E., Gatta, V., Polidori, P., Maione, M., 2021. Co-benefits of changing diet. A modelling assessment at the regional scale integrating social acceptability, environmental and health impacts, Science of the Total Environment, 756, 143708.
11. Maione, M., Mocca, E., Eisfeld, K., Kazepov, Y., Fuzzi, S., 2021. Public perception of air pollution sources across Europe, Ambio, 50(6), pp. 1150–1158.
12. 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., 2020. The increasing atmospheric burden of the greenhouse gas sulfur hexafluoride (SF<sub>6</sub>), Atmos. Chem. Phys., 20, 7271–7290, <https://doi.org/10.5194/acp-20-7271-2020>, 2020.
13. Claxton T., R. Hossaini, C. Wilson, S. A. Montzka, M. P. Chipperfield, O. Wild, E. M. Bednarz, L. J. Carpenter, S.J. Andrews, S. C. Hackenberg, J. Mühle, D. Oram, S. Park, M-K Park, E. Atlas, M. Navarro, S. Schaufner, D. Sherry, M. Vollmer, T. Schuck, A. Engel, P.B. Krummel, M. Maione, J. Arduini, T. Saito, Y. Yokouchi, S. O'Doherty, D. Young, and C. Lunder, 2020. A Synthesis Inversion to Constrain Global Emissions of Two Very Short Lived Chlorocarbons: Dichloromethane, and Perchloroethylene. Journal of Geophysical Research (Atmosphere), 125 (12), <https://doi.org/10.1029/2019JD031818>
14. Cristofanelli, P., Arduini, J., Calzolari, F., Giostra, U., Bonasoni, P., Maione, M., 2020. First evidences of methyl chloride (CH<sub>3</sub>Cl) transport from the Northern Italy boundary layer during summer 2017, Atmosphere, Volume 11, Issue 3, Article number 238.
15. Mühle, J., Trudinger, C. M., Western, L. M., Rigby, M., Vollmer, M. K., Park, S., Manning, A. J., Say, D., Ganesan, A., Steele, L. P., Ivy, D. J., Arnold, T., Li, S., Stohl, A., Harth, C. M., Salameh, P. K., McCulloch, A., O'Doherty, S., Park, M.-K., Jo, C. O., Young, D., Stanley, K. M., Krummel, P. B., Mitrevski, B., Hermansen, O., Lunder, C., Evangeliou, N., Yao, B., Kim, J., Hmiel, B., Buizert, C., Petrenko, V. V., Arduini, J., Maione, M., Etheridge, D. M., Michalopoulou, E., Czerniak, M., Severinghaus, J. P., Reimann, S., Simmonds, P. G., Fraser, P. J., Prinn, R. G., and Weiss, R. F., 2019. Perfluorocyclobutane (PFC-318, *c*-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>) in the global atmosphere, Atmos. Chem. Phys., 19, 10335–10359, <https://doi.org/10.5194/acp-19-10335-2019>, 2019.
16. Hossaini R., E. Atlas, S. S. Dhomse, M. P. Chipperfield, P.F. Bernath, A. M. Fernando, J. Mühle, A.A. Leeson, S. A. Montzka, W. Feng, J. J. Harrison, P. Krummel, M. K. Vollmer, S. Reimann, S. O'Doherty, D. Young, M. Maione, J. Arduini, C. R. Lunder, 2019, Recent Trends in Stratospheric Chlorine from Very Short-Lived Substances. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124. <https://doi.org/10.1029/2018JD029400>
17. Prinn, R. G., Weiss, R. F., Arduini, J., Arnold, T., DeWitt, H. L., Fraser, P. J., Ganesan, A. L., Gasore, J., Harth, C. M., Hermansen, O., Kim, J., Krummel, P. B., Li, S., Loh, Z. M., Lunder, C. R., Maione, M., Manning, A. J., Miller, B. R., Mitrevski, B., Mühle, J., O'Doherty, S., Park, S.,

- Reimann, S., Rigby, M., Saito, T., Salameh, P. K., Schmidt, R., Simmonds, P. G., Steele, L. P., Vollmer, M. K., Wang, R. H., Yao, B., Yokouchi, Y., Young, D., and Zhou, L. 2018. History of chemically and radiatively important atmospheric gases from the Advanced Global Atmospheric Gases Experiment (AGAGE), *Earth Syst. Sci. Data*, 10, 985-1018, <https://doi.org/10.5194/essd-10-985-2018>.
18. Schoenenberger, F., Henne, S., Hill, M., Vollmer, M. K., Kouvarakis, G., Mihalopoulos, N., O'Doherty, S., Maione, M., Emmenegger, L., Peter, T., and Reimann, S. 2018. Abundance and sources of atmospheric halocarbons in the Eastern Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 4069-4092, <https://doi.org/10.5194/acp-18-4069-2018>, 2018.
  19. Vollmer, M. K., Young, D., Trudinger, C. M., Mühle, J., Henne, S., Rigby, M., Park, S., Li, S., Guillevis, M., Mitrevski, B., Harth, C. M., Miller, B. R., Reimann, S., Yao, B., Steele, L. P., Wyss, S. A., Lunder, C. R., Arduini, J., McCulloch, A., Wu, S., Rhee, T. S., Wang, R. H. J., Salameh, P. K., Hermansen, O., Hill, M., Langenfelds, R. L., Ivy, D., O'Doherty, S., Krummel, P. B., Maione, M., Etheridge, D. M., Zhou, L., Fraser, P. J., Prinn, R. G., Weiss, R. F., and Simmonds, P. G. 2018. Atmospheric histories and emissions of chlorofluorocarbons CFC-13 (CClF<sub>3</sub>),  $\Sigma$ CFC-114 (C<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>4</sub>), and CFC-115 (C<sub>2</sub>ClF<sub>5</sub>), *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 979-1002, <https://doi.org/10.5194/acp-18-979-2018>.
  20. Brunner, D., Arnold, T., Henne, S., Manning, A., Thompson, R. L., Maione, M., O'Doherty, S., and Reimann, S., 2017. Comparison of four inverse modelling systems applied to the estimation of HFC-125, HFC-134a, and SF<sub>6</sub> emissions over Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 10651-10674, <https://doi.org/10.5194/acp-17-10651-2017>.
  21. Cristofanelli P., M. Busetto, F. Calzolari, I. Ammoscato, D. Gulli, A. Dinoi, C. R. Calidonna, D. Contini, D. Sferlazzo, T. Di Iorio, S. Piacentino, A. Marinoni, M. Maione and P. Bonasoni, 2017. Investigation of reactive gases and methane variability in the coastal boundary layer of the central Mediterranean basin. *Elem Sci Anth*, 5: 12, DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.216>
  22. Graziosi F., 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, 2017. European emissions of the powerful greenhouse gases hydrofluorocarbons inferred from atmospheric measurements and their comparison with annual national reports to UNFCCC, *Atmos. Environ.*, 158, 85-97.
  23. Graziosi F., 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, 2016. Emissions of Carbon Tetrachloride (CCl<sub>4</sub>) from Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 12849-12859.
  24. Valeri E., V. Gatta, D. Teobaldelli, P. Polidori, B. Barratt, S. Fuzzi, Y. Kazepov, V. Sergi, M. Williams, M. Maione, 2016. Modelling individual preferences for environmental policy drivers: Empirical evidence of Italian lifestyle changes using a latent class approach, *Environmental Science & Policy*, 65, 65-74, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.05.019>.
  25. Giardullo P., V. Sergi, W. Carton, A. Kenis, C. Kesteloot, Y. Kazepov, D. Kobus, M. Maione, K. Skotak, S. Fuzzi, F. Pollini, 2016. Air quality from a social perspective in four European metropolitan areas: Research hypothesis and evidence from the SEFIRA project. *Environmental Science & Policy*, 65, 58-64, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.05.002>.
  26. Maione M., D. Fowler, P. S. Monks, S. Reis, Y. Rudich, M. L. Williams, S. Fuzzi, 2016. Air quality and climate change: Designing new win-win policies for Europe, *Environmental Science & Policy*, 65, 48-57, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.03.011>.

27. Guariso G., M. Maione, M. Volta, 2016. A decision framework for Integrated Assessment Modelling of air quality at regional and local scale, *Environmental Science & Policy*, 65, 3-12, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.05.001>.
28. Lo Vullo E, Furlani F, Arduini J, Giostra U, Graziosi F, Cristofanelli P, Williams, M. L., Maione, M., 2016. 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, 395–40. doi: 10.1016/j.atmosenv.2016.05.060.
29. Vollmer, M. K.; Mühle, J.; Trudinger, C. M.; Rigby, M.; Montzka, S. A.; Harth, C. M.; Miller, B. R.; Henne, S.; Krummel, P. B.; Hall, B. D.; Young, D.; Kim, J.; Arduini, J.; Wenger, A.; Yao, B.; Reimann, S.; O'Doherty, S.; Maione, M.; Etheridge, D. M.; Li, S.; Verdonik, D. P.; Park, S.; Dutton, G.; Steele, L. P.; Lunder, C. R.; Rhee, T. S.; Hermansen, O.; Schmidbauer, N.; Wang, R. H. J.; Hill, M.; Salameh, P. K.; Langenfelds, R. L.; Zhou, L.; Blunier, T.; Schwander, J.; Elkins, J. W.; Butler, J. H.; Simmonds, P. G.; Weiss, R.F.; Prinn, R. G.; Fraser, P.J., 2016. Atmospheric histories and global emissions of halons H-1211 (CBrClF<sub>2</sub>), H-1301 (CBrF<sub>3</sub>), and H-2402 (CBrF<sub>2</sub>CBrF<sub>2</sub>). *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 121/7, 3663-3686.
30. Simmonds, P. G., Rigby, M., Manning, A. J., Lunt, M. F., O'Doherty, S., McCulloch, A., Fraser, P. J., Henne, S., Vollmer, M. K., Mühle, J., Weiss, R. F., Salameh, P. K., Young, D., Reimann, S., Wenger, A., Arnold, T., Harth, C. M., Krummel, P. B., Steele, L. P., Dunse, B. L., Miller, B. R., Lunder, C. R., Hermansen, O., Schmidbauer, N., Saito, T., Yokouchi, Y., Park, S., Li, S., Yao, B., Zhou, L. X., Arduini, J., Maione, M., Wang, R. H. J., Ivy, D., and Prinn, R. G., 2016. Global and regional emissions estimates of 1,1-difluoroethane (HFC-152a, CH<sub>3</sub>CHF<sub>2</sub>) from in situ and air archive observations, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 365-382, doi:10.5194/acp-16-365-2016.
31. Lo Vullo E., F. Furlani, J. Arduini, U. Giostra, P. Cristofanelli, M. L. Williams, M. Maione, 2016. Non-Methane Volatile Organic Compounds in the Background Atmospheres of a Southern European Mountain Site (Mt. Cimone, Italy), Annual and Seasonal Variability, *Aerosol and Air Quality Research*, 16/3, 581-592. DOI: 10.4209/aaqr.2015.05.0364.
32. Hoerger, C. C., Werner, A., Plass-Duelmer, C., Reimann, S., Eckart, E., Steinbrecher, R., Aalto, J., Arduini, J., Bonnaire, N., Cape, J. N., Colomb, A., Connolly, R., Diskova, J., Dumitrean, P., Ehlers, C., Gros, V., Hakola, H., Hill, M., Hopkins, J. R., Jäger, J., Junek, R., Kajos, M. K., Klemp, D., Leuchner, M., Lewis, A. C., Locoge, N., Maione, M., Martin, D., Michl, K., Nemitz, E., O'Doherty, S., Pérez Ballesta, P., Ruuskanen, T. M., Sauvage, S., Schmidbauer, N., Spain, T. G., Straube, E., Vana, M., Vollmer, M. K., Wegener, R., and Wenger, A., 2015. ACTRIS non-methane hydrocarbon intercomparison experiment in Europe to support WMO-GAW and EMEP observation networks, *Atmos. Meas. Tech.*, 8, 2715–2736, doi:10.5194/amt-8-2715-2015.
33. Graziosi F., J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, L. J. M. Kuijpers, S. A. Montzka, B. R. Miller, S. J. O'Doherty, A. Stohl, P. Bonasoni and M. Maione, 2015: European emissions of HCFC-22 based on eleven years of high frequency atmospheric measurements and a Bayesian inversion method. *Atmos Environ*, 112, 196.
34. Lunt M. F., M. Rigby, A. L. Ganesan, A. J. Manning, R. G. Prinn, S. O'Doherty, J. Muhle, C. M. Harth, P. K. Salameh, T. Arnold, R. F. Weiss, T. Saito, Y. Yokouchi, P. B. Krummel, L. Steele, P. J. Fraser, S. Li, S. Park, S. Reimann, M. K. Vollmer, C. Lunder, O. Hermansen, N. Schmidbauer, M. Maione, J. Arduini, D. Young, P. G. Simmonds, 2015: Reconciling reported and unreported HFC emissions with atmospheric observations. *PNAS*, 2015, 112 (19)59275931, doi: 10.1073/pnas.1420247112.
35. Cristofanelli P., H.-E. Scheel, M. Steinbacher, M. Saliba, F. Azzopardi, R. Ellul, M. Fröhlich, L. Tositti, E. Brattich, M. Maione, F. Calzolari, R. Duchi, T.C. Landi, A. Marinoni, P. Bonasoni,

2015. Long-term surface ozone variability at Mt. Cimone WMO/GAW global station (2165 m a.s.l., Italy), *Atmos. Environ.* 101, 23-33.
36. Maione M., F. Graziosi, J. Arduini, F. Furlani, U. Giostra, D.R. Blake, P. Bonasoni, X. Fang, S.A. Montzka, S.J. O'Doherty, S. Reimann, A. Stohl, and M.K. Vollmer, 2014: 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.
  37. Hall, B. D., Engel, A., Mühle, J., Elkins, J. W., Artuso, F., Atlas, E., Aydin, M., Blake, D., Brunke, E.-G., Chiavarini, S., Fraser, P. J., Happell, J., Krummel, P. B., Levin, I., Loewenstein, M., Maione, M., Montzka, S. A., O'Doherty, S., Reimann, S., Rhoderick, G., Saltzman, E. S., Scheel, H. E., Steele, L. P., Vollmer, M. K., Weiss, R. F., Worthy, D., and Yokouchi, Y. , 2014. Results from the International Halocarbons in Air Comparison Experiment (IHALACE), *Atmos. Meas. Tech.*, 7, 469-490, <https://doi.org/10.5194/amt-7-469-2014>.
  38. Marinoni, P. Cristofanelli, P. Laj, R. Duchi, D. Putero, F. Calzolari, T. C. Landi, E. Vuillermoz, M. Maione, P. Bonasoni, 2013. High black carbon and ozone concentrations during pollution transport in the Himalayas: Five years of continuous observations at NCO-P global GAW station, *Journal of Environmental Sciences*, 25/8, 1618-1625.
  39. Maione M., U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, F. Graziosi, E. Lo Vullo, and P. Bonasoni , 2013. Ten years of continuous observations of stratospheric ozone depleting gases at Monte Cimone (Italy) - Comments on the effectiveness of the Montreal Protocol from a regional perspective. *The Science of the Total Environment*, 445-446, 155-164.
  40. Cristofanelli P., F. Fierli, A. Marinoni, R. Duchi, J. Burkhart, A. Stohl, M. Maione, J. Arduini, and P. Bonasoni, 2013. Influence of biomass burning and anthropogenic emissions on ozone, carbon monoxide and black carbon concentrations at the Mt. Cimone GAW-WMO global station (Italy, 2165 m a.s.l.), *Atmos. Chem. Phys.* 13, 15-30, doi:10.5194/acp-13-15-2013.
  41. Saikawa, E., Rigby, M., Prinn, R. G., Montzka, S. A., Miller, B. R., Kuijpers, L. J. M., Fraser, P. J. B., Vollmer, M. K., Saito, T., Yokouchi, Y., Harth, C. M., Mühle, J., Weiss, R. F., Salameh, P. K., Kim, J., Li, S., Park, S., Kim, K.-R., Young, D., O'Doherty, S., Simmonds, P. G., McCulloch, A., Krummel, P. B., Steele, L. P., Lunder, C., Hermansen, O., Maione, M., Arduini, J., Yao, B., Zhou, L. X., Wang, H. J., Elkins, J. W., and Hall, B., 2012. Global and regional emissions estimates for HCFC-22, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 10033-10050, doi: 10.5194/acp-12-10033-2012.
  42. Bo Y., M. K. Vollmer, L. Xi, L. Zhou, P. G. Simmonds, F. Stordal, M. Maione, S. Reimann, S. O'Doherty, 2012. A study of four-year HCFC-22 and HCFC-142b in-situ measurements at the Shangdianzi regional background station in China, *Atmospheric Environment*, 63, 43-49.
  43. Brunner, D., Henne, S., Keller, C. A., Reimann, S., Vollmer, M. K., O'Doherty, S., and Maione, M., 2012. An extended Kalman-filter for regional scale inverse emission estimation, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 3455-3478, doi:10.5194/acp-12-3455-2012.
  44. Keller C. A., M. Hill, M. K. Vollmer, S. Henne, D. Brunner, S. Reimann, S. O'Doherty, J. Arduini, M. Maione, Z. Ferenczi, L. Haszpra, A. J. Manning, T. Peter, 2011. European Emissions of Halogenated Greenhouse Gases Inferred from Atmospheric Measurements, *Environ. Sci and Technol.* 46 (1), 217-225, 10.1021/es202453j.
  45. Giostra U., F. Furlani, J. Arduini, D. Cava, A.J. Manning, S. J. O'Doherty, S. Reimann and M. Maione, 2011. The determination of a regional atmospheric background mixing ratio for anthropogenic greenhouse gases: a comparison of two independent methods, *Atmos Environ*, 45, 7396-7405, DOI 10.1016/j.atmosenv.2011.06.076.
  46. Yver C. E., I. C. Pison, A. Fortems-Cheiney, M. Schmidt, F. Chevallier, M. Ramonet, A. Jordan, O. A. Søvde, A. Engel, R. E. Fisher, D. Lowry, E.G. Nisbet, I. Levin, S. Hammer, J. Necki, J. Bartyzel, S. Reimann, M.K. Vollmer, M. Steinbacher, T. Aalto, M. Maione, J. Arduini, S.

- O'Doherty, A. Grant, W.T. Sturges, G.L. Forster, C.R. Lunder, V. Privalov, N. Paramonova, A. Werner, P. Bousquet, 2011. A new estimation of the recent tropospheric molecular hydrogen budget using atmospheric observations and variational inversion" *Atmos. Chem. and Phys.*, 11, 3375-3392, 10.5194/acp-11-3375-2011.
47. Maione M., U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, P. Bonasoni, P. Cristofanelli, P. Laj, and E. Vuillermoz, 2011. Three-year observations of halocarbons at the Nepal Climate Observatory at Pyramid (NCO-P, 5079 m a.s.l.) on the Himalayan range, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 3431-3441, doi:10.5194/acp-11-3431-2011.
  48. Bonasoni, P., Laj, P., Marinoni, A., Sprenger, M., Angelini, F., Arduini, J., Bonafè, U., Calzolari, F., Colombo, T., Decesari, S., Di Biagio, C., di Sarra, A. G., Evangelisti, F., Duchi, R., Facchini, M. C., Fuzzi, S., Gobbi, G. P., Maione, M., Panday, A., Roccato, F., Sellegri, K., Venzac, H., Verza, G. P., Villani, P., Vuillermoz, E., and Cristofanelli, P., 2010. Atmospheric Brown Clouds in the Himalayas: first two years of continuous observations at the Nepal-Climate Observatory at Pyramid (5079 m), *Atmos. Chem. Phys.*, 10, 7515-7531, 2010 doi:10.5194/acp-10-7515-2010.
  49. Zhang F., L. Zhou, B. Yao, M. K. Vollmer, B. R. Greally, P. G. Simmonds, S. Reimann, F. Stordal, M. Maione, L. Xu and X. Zhang, 2010. Analysis of 3-year observations of CFC-11, CFC-12 and CFC-113 from a semi-rural site in China", *Atmospheric Environment*, 44/35, 4454-4462.
  50. Xiao X., R. G. Prinn, P. J. Fraser, P. G. Simmonds, R. F. Weiss, S. O'Doherty, B.R. Miller, P. K. Salameh, C. M. Harth, P. B. Krummel, L. W. Porter, J. Mühle, B. R. Greally, D. Cunnold, R. Wang, S. A. Montzka, J. W. Elkins, G. S. Dutton, T. M. Thompson, J. H. Butler, B. D. Hall, S. Reimann, M. K. Vollmer, F. Stordal, C. Lunder, M. Maione, J. Arduini, and Y. Yokouchi, 2010. Optimal Estimation of the Surface Fluxes of Methyl Chloride using a 3-D Global Chemical Transport Model" *Atmos. Chem. Phys.*, 10, 5515-5533, doi:10.5194/acp-10-5515-2010.
  51. Laj P., J. Klausen, M. Bilde, C. Pla-Duelmer, G. Pappalardo, C. Clerbaux, U. Baltensperger, J. Hjorth, D. Simpson, S. Reimann, P.-F. Coheur, A. Richter, M. De Mazière, Y. Rudich, G. McFiggans, K. Torseth, A. Wiedensohler, S. Morin, M. Schulz, J.D. Allan, J.-L. Attié, I. Barnes, W. Birmili, J.P. Cammas, J. Dommen, H.-P. Dorn, D. Fowler, S. Fuzzi, M. Glasius, C. Granier, M. Hermann, I.S.A. Isaksen, S. Kinne, I. Koren, F. Madonna, Maione M., A. Massling, O. Moehler, L. Mona, P.S. Monks, D. Müller, T. Müller, J. Orphal, V.-H. Peuch, F. Stratman, D. Tanré, G. Tyndall, A. Abo Rizeq, M. Van Roozendaal, P. Villani, B. Wehner, H. Wex And A.A. Zardini, 2009. Measuring Atmospheric Composition Change. *Atmospheric Environment*, 43, 5351-5414, ISSN: 1352-2310, doi: 10.1016/j.atmosenv.2009.08.020.
  52. Monks P.S., C. Granier, S. Fuzzi, A. Stohl, M.L. Williams, H. Akimoto, M. Amann, A. Baklanov, U. Baltensperger, I. Bey, N. Blake, R.S. Blake, K. Carslaw, O.R. Cooper, F. Dentener, D. Fowler, E. Fragkou, G.J. Frost, S. Generoso, P. Ginoux, V. Grewe, A. Guenther, H.C. Hansson, S. Henne, J. Hjorth, A. Hofzumahaus, H. Huntrieser, I.S.A. Isaksen, Z. M.E. Jenkin, J. Kaiser, M. Kanakidou, Z. Klimont, M. Kulmala, P. Laj, M.G. Lawrence, J.D. Lee, C. Liousse, Maione M., G. McFiggans, A. Metzger, A. Mieville, N. Moussiopoulos, J.J. Orlando, C.D. O'dowd, P.I. Palmer, D.D. Parrish, A. Petzold, U. Platt, U. Pöschl, A.S.H. Prévôt, C.E. Reeves, S. Reimann, Y. Rudich, K. Sellegri, R. Steinbrecher, D. Simpson, H. Ten Brink, J. Theloke, G.R. Van Der Werf, R. Vautard, V. Vestreng, Ch. Vlachokostas And R. Von Glasow, 2009. Atmospheric Composition Change – Global And Regional Air Quality. *Atmospheric Environment*,. 43; P. 5268-5350, ISSN: 1352-2310, Doi: 10.1016/J.Atmosenv.2009.08.021.
  53. Fowler D., K. Pilegaard, M.A. Sutton, P. Ambus, M. Raivonen, J. Duyzer, D. Simpson, H. Fagerli, S. Fuzzi, J.K. Schjoerring, C. Granier, A. Neftel, I.S.A. Isaksen, P. Laj, Maione M., P.S. Monks, J. Burkhardt, U. Daemmgen, J. Neirynck, E. Personne, R. Wichink-Kruit, K. Butterbach-Bahl, C. Flechard, J.P. Tuovinen, M. Coyle, G. Gerosa, B. Loubet, N. Altimir, L. Gruenhage, C. Ammann,

- S. Cieslik, E. Paoletti, T.N. Mikkelsen, H. Ro-Poulsen, P. Cellier, J.N. Cape, L. Horváth, F. Loreto, Ü. Niinemets, P.I. Palmer, J. Rinne, P. Misztal, E. Nemitz, D. Nilsson, S. Pryor, M.W. Gallagher, T. Vesala, U. Skiba, N. Brüggeman, S. Zechmeister-Boltenstern, J. Williams, C. O'Dowd, M.C. Facchini, G. De Leeuw, A. Flossman, N. Chaumerliac And J.W. Erisman , 2009. Atmospheric Composition Change: Ecosystems–Atmosphere Interactions. *Atmospheric Environment*, 43, 5193-5267, ISSN: 1352-2310, Doi: 10.1016/J.Atmosenv.2009.07.068.
54. Isaksen I.S.A., C. Granier, G. Myhre, T.K. Berntsen, S.B. Dalsøren, M. Gauss, Z. Klimont, R. Benestad, P. Bousquet, W. Collins, T. Cox, V. Eyring, D. Fowler, S. Fuzzi, P. Jöckel, P. Laj, U. Lohmann, Maione M., P. Monks, A.S.H. Prevot, F. Raes, A. Richter, B. Rognerud, M. Schulz, D. Shindell, D.S. Stevenson, T. Storelvmo, W.-C. Wang, M. Van Weele, M. Wild And D. Wuebbles, 2009. Atmospheric Composition Change: Climate–Chemistry Interactions. *Atmospheric Environment*, 43, 5138-5192, Issn: 1352-2310, Doi: 10.1016/J.Atmosenv.2009.08.003.
  55. Vollmer, M. K., L. X. Zhou, B. R. Grealley, S. Henne, B. Yao, S. Reimann, F. Stordal, D. Cunnold, X. C. Zhang, M. Maione, F. Zhang, J. Huang, and P. G. Simmonds, 2009. Emissions of ozone-depleting halocarbons from China, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2009GL038659.
  56. Cristofanelli P., A. Marinoni, J. Arduini, U. Bonafè, F. Calzolari, T. Colombo, S. Decesari, R. Duchi, M. C. Facchini, F. Fierli, E. Finessi, M. Maione, M. Chiari, G. Calzolari, P. Messina, E. Orlandi, F. Roccato, and P. Bonasoni, 2009. Significant variations of trace gas composition and aerosol properties at Mt. Cimone during air mass transport from North Africa – contributions from wildfire emissions and mineral dust” *Atmos. Chem. Phys.*, 9, 7825-7872.
  57. Stohl, A., P. Seibert, J. Arduini, S. Eckhardt, P. Fraser, B. R. Grealley, M. Maione, S. O'Doherty, R. G. Prinn, S. Reimann, T. Saito, N. Schmidbauer, P. G. Simmonds, M. K. Vollmer, R. F. Weiss, and Y. Yokouchi, 2009. A new analytical inversion method for determining regional and global emissions of greenhouse gases: sensitivity studies and application to halocarbons” *Atmos. Chem. Phys.*, 9, 1597–1620.
  58. Bonasoni P., P. Laj, F. Angelini, J. Arduini, U. Bonafè, F. Calzolari, P. Cristofanelli, S. Decesari, MC. Facchini, S. Fuzzi, GP. Gobbi, M. Maione, A. Marinoni, A. Petzold, F. Roccato, J.-C. Roger, K. Sellegri, M. Sprenger, H. Venzac, GP. Verza, P. Villani, and E. Vuillermoz, 2008. The ABC-Pyramid Atmospheric Research Observatory in Himalaya for aerosol, ozone and halocarbon measurements, *the Science of Total Environment*, 391, 252-261.
  59. Maione M., U. Giostra, J. Arduini, L. Belfiore, F. Furlani, A. Geniali, G. Mangani, M. K. Vollmer, S. Reimann, 2008. Localization of source regions of selected hydrofluorocarbons combining data collected at two European mountain Stations, *the Science of Total Environment*, 391, 232-240.
  60. Grealley B.R., A.J. Manning, S. Reimann, A. McCulloch, J. Huang, B.L. Dunse, P.G. Simmonds, R.G. Prinn, P.J. Fraser, D.M. Cunnold, S. O'Doherty, L.W. Porter, G.A. Sturrock, K. Stemmler, M.K. Vollmer, C.R. Lunder, N. Schmidbauer, O. Hermansen, J. Arduini, P.K. Salameh, P.B. Krummel, R.H.J. Wang, D. Folini, R.F. Weiss, M. Maione, G. Nickless, F. Stordal and R.G. Derwent, 2006. Observation of 1,1-difluoroethane (HFC-152a) at AGAGE and SOGE monitoring stations 1994-2004 and derived Global and regional emission estimates. *J. Geophys. Res.*, 112, D06308, doi:10.1029/2006JD007527.
  61. Maione M., J. Arduini, M. Rinaldi, F. Mangani, B. Capaccioni, 2005. Emissions of non-CO2 greenhouse gases from landfills of different age located in central Italy. *Environmental Sciences – Journal of Integrative Environmental Research*, 2 (2-3), 167-176.
  62. Mangani G., A. Berloni, F. Bellucci, F. Tatano and M. Maione, 2005. Evaluation of the Pollutant Content in Road Run-Off First Flush Waters” *Water, Air, and Soil Pollution*. 160 (1-4), pp. 213-228.

63. Mangani G., F. Canestrari., A. Berloni., M. Maione, S. Pagliarani and F. Mangani, 2004. Gas Chromatographic - Mass Spectrometric Determination of Phenylacetic Acid in Human Blood. *Ann. Chim (Rome)*, 94.
64. Maione M., J. Arduini, G. Mangani, A. Geniali , 2004. Evaluation of an Automated Gas Chromatographic - Mass Spectrometric Instrumentation to be Used for Continuous Monitoring of Trace Anthropogenic Greenhouse Gases, *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 84/4, 241-253.
65. Mangani G., A.Berloni, B.Capaccioni, F.Tassi, and M. Maione, 2004. Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Analysis of Hydrocarbons and other Neutral Organic Compounds in Volcanic Gases using SPME for Sample Preparation” *Chromatographia*, 59, 213-217.
66. Mangani G., A. Berloni , M. Maione, 2003. “A Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Method for the Analysis of Monocyclic Volatile Aromatic Compounds in Heavy Fuel Oil Using Head Space-Solid Phase Micro Extraction for Sample Preparation” *Chromatographia*, 58, 115-117.
67. Mangani G., A. Berloni, M. Maione, 2003. “Cold” Solid Phase Microextraction Method for the Determination of Volatile Halocarbons Present in the Atmosphere at Ultra-Trace Levels, *J. Chromatogr. A*, 988, 167-175.
68. Maione M., F. Mangani, M.L. Amadori, M. Campagna, 2003. The Weathering of Natural and Artificial Stones in the Baroque Church of S. Pietro in Valle (Fano, Italy), *Ann. Chim.(Rome)*, 93, 415-420.
69. Amadori M.L., R. Baldassari, S. Lanza, M. Maione, A. Penna, and E. Acquaro, 2002. Archaeometric Study on Punic Amphorae from the Underwater Recoveries of Pantelleria Island (Sicily), *Revue d’Archeometrie*, 26, 79-91.
70. Maione M., F. Mangani, L. Lattanzi, J. Arduini, and P. Bonasoni, 2002. Measurements of Chlorofluorocarbons and their Replacement Compounds at Monte Cimone: Results Obtained After Eighteen Months of Observations, *Ann. Chim.(Rome)* 92 , 443-449.
71. Mangani F., M. L. Amadori, M. Maione, M. Dachà, G. Tavlaridis, C. Caldari , 2001. The Wall Paintings in the Oratorio of San Giovanni Battista in Urbino: a Study Finalized to a Correct Conservation Project, *Ann. Chim.(Rome)* 91, 775-783.
72. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi and J. Arduini, 2001. A Ten Years Monitoring of Chlorofluorocarbons at the Antarctica: Results and Perspectives, *Int. J. Environ. Anal. Chem.* 79 (4), 273-282.
73. Mangani F., A. Berloni, M. Cangiotti, L. Lattanzi and M. Maione, 2001. Analysis of Volatile Aromatic Compounds in Heavy Fuel Oils Using Purge and Trap Extraction and A Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Technique. *Analytical Letters* 34(6, 1023-1032.
74. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi, J. Arduini, 2000. Atmospheric measurements of the halogenated hydrocarbons involved in global change phenomena” *Atmospheric Environment* 34 (29/30), 5303-5309.
75. Mangani F., Maione M., Lattanzi L, Arduini J., 2000. A Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Method for Trace Analysis of Chlorofluorocarbons and Their Replacement Compounds in Atmospheric Samples” *Chromatographia*, 51 (5/69), 325-330.
76. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi J, and Arduini, 1999. Analysis of Chlorofluorocarbons (CFCs) and their Replacement Compounds (HCFCs and HFCs) in Air Samples Collected in Remote Areas. *Ann. Chim. (Rome)*, 89, 731-738.
77. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi, 1999. Significance of Selected Halocarbons Monitoring in Air Samples Collected in the Terra Nova Bay region (northern Victoria Land, Antarctica), *Antarctic Science* 11(2), 261-264.

78. Mangani F., A. Berloni, M. Maione, E. Piatti and A. Accorsi, 1999. Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Determination of Polyols in Blood Samples, *Ann.Chim. (Rome)* 89, 585-590.
79. Mangani F., L. Lattanzi and M. Maione, 1998. Fast Determination of VOC in Workplace Air by Solid-Phase Extraction and Gas Chromatography-Mass Spectrometry" *Chromatographia* 47, 57-62.
80. Ciccioli P., A. Cecinato, E. Brancaleoni, M. Frattoni, F. Bruner and M.Maione , 1996. Occurrence of Oxygenated Volatile Organic Compounds (VOC) in Antarctica. *Intern. J. Environ. Anal. Chem.* 62, 245.
81. Bruner F., M. Maione and F. Mangani, 1996. New Assessment on CFCs Tropospheric Concentration Levels Measured in Terra Nova Bay (Antarctica). *Intern. J. Environ. Anal. Chem.* 62, 255.
82. Bruner F., F. Mangani and M. Maione, 1994. Measurements of CFCs in Antarctica, *Environ. Monitoring and Assessment* 31, 219.
83. Bruner F., G. Crescentini, M. Maione and F. Mangani, 1994, Chlorofluorocarbons Measurement in the Lower Atmosphere of the Antarctica, *Int. J. Environ. Anal. Chem.* 55, 311.
84. Crescentini G., M. Maione and F. Bruner, 1991. Measurements of Tropospheric Concentration of Halocarbons in Antarctica", *Ann. Chim. (Rome)* 81, 491.

#### Peer Reviewed Conference Proceedings

1. Cristofanelli P., L. Agnoletto, M. Busetto, F. Calzolari, M. Maione, A. Marinoni, U. Bonafè and P. Bonasoni, 2009. Surface ozone measurements at Dome Concordia (75.1°S, 123.3° E; 3233 m a.s.l.): preliminary results Conference Proceedings, vol. 97 "Italian Research on Antarctic Atmosphere" Roma 2007, M. Colacino and C. Rafanelli, Eds., SIF, Bologna 2009, 57-68.
2. Semprini P., J. Arduini, L. Baratin, U. Giostra, M. Maione, F. Mangani, 2006. Stone Decay: A Multidisciplinary Case Study: The Columns of the Ducal Palace in Urbania. *Heritage, Weathering and Conservation*, Fort, Alvarez de Buergo, Gomez-Heras & Vasquez-Calvo (eds), 2006, Taylor and Francis Group, London, 923-929.
3. Maione M., F. Mangani, J. Arduini, L. Lattanzi, 2001. Occurrence of Antropogenic Halocarbons and their Degradation Products in the Polar Environment. Conference Proceedings "Italian Research on Antarctic Atmosphere" Rome 2001, M. Colacino, Ed., vol. 80, SIF, Bologna, 2002, 227-237.
4. Maione M., F. Mangani, L. Lattanzi and J. Arduini, 2000. Ozone depleting and greenhouse gases in Antarctic troposphere, Conference Proceedings "Italian Research on Antarctic Atmosphere" Bologna 1999, M. Colacino and G. Giovanelli Eds, vol. 69, SIF, Bologna, 2000, pp 319-327.
5. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi, 1998. Monitoring of CFCs in Antarctic Troposphere: 1988-1996, Conference Proceedings vol. 62 "Italian Research on Antarctic Atmosphere" Bologna 1997, M. Colacino, G. Giovanelli, and L. Stefanutti Eds., SIF, Bologna, 1998, pp 109-118.
6. Crescentini G., M. Maione and F. Bruner, 1991. Halocarbons Monitoring at Terra Nova Bay, Conference Proceedings, vol. 35 "Italian Research in Antarctic Atmosphere" Porano 1991, M.Colacino, G.Giovanelli and L.Stefanutti , Eds., SIF, Bologna 1992, pp 205-213.
7. Crescentini G., M. Maione, F. Mangani, E. Sisti and F. Bruner, 1991. In Situ and Laboratory Measurements of the Tropospheric Concentration of CFCs at the Antarctica, Conference Proceedings, vol. 34 "Italian Research in Antarctic Atmosphere" Porano 1990, M.Colacino, G.Giovanelli and L.Stefanutti , Eds., SIF, Bologna 1991, pp. 91-98.



8. Crescentini G., M. Maione and F. Bruner, 1989. An Analytical Methodology for the Determination of CFCs in Ground Level Atmosphere in Antarctica" Conference Proceedings, vol. 27 "Italian Research in Antarctic Atmosphere" Porano 1989, M. Colacino, G. Giovannelli and L. Stefanutti, Eds., SIF, Bologna 1990, pp141-151.

#### Books

1. Cristofanelli P., Brattich E., Decesari S., Landi T. C., Maione M., Putero D., Tositti L., Bonasoni P., 2017. High-Mountain Atmospheric Research, The Italian Mt. Cimone WMO/GAW Global Station (2165 m a.s.l.), SpringerBriefs in Meteorology Series, Springer International Publishing, DOI, 10.1007/978-3-319-61127-3, 135 pp.

#### Book Chapters

1. Sergi V., Giardullo P., Kazepov Y., Maione M., 2016. Can concern for air quality improvement increase the acceptability of climate change mitigation policies. In Leal Filho, W., Azeiteiro, U.M., Alves, F. (Eds) "Climate Change and Health: improving resilience and reducing risks", Climate Change Management Series, Springer Verlag.
2. Bonasoni P., R. Santaguida, U. Giostra, and M. Maione, 2007. Climate Altering Trace Gases in the Mediterranean Area: Trends and Source Allocation, in Regional Climate Variability and Its Impacts in the Mediterranean Area, A. Mellouki and A.R. Ravishankara, Eds., NATO Science Series, pp 51-61.
3. Bonasoni P., P. Laj, U. Bonafè, F. Calzolari, P. Cristofanelli, A. Marinoni, F. Roccato, MC. Facchini, S. Fuzzi, GP. Gobbi, JM. Pichon, H. Venzac, K. Sellegri, P. Villani, M. Maione, J. Arduini, A. Petzold, M. Sprenger, GP. Verza and E. Vuillermoz , 2007. The ABC-PYR: a scientific laboratory at 5079 m asl for the study of atmospheric composition change and climate". In Mountains: witnesses of global changes, Renato Baudo, Gianni Tartari, Elisa Vuillermoz, J.F. Shroder Jr, Eds, Elsevier series "Developments in Earth Surface Processes", Vol. 10, Chapter 10. Elsevier, Amsterdam.
4. Maione M., Mangani F., 2005, Chromatographic Analysis of Insecticides Chlorinated Compounds in Water and Soil, Book chapter in "Chromatographic Analysis of the Environment, Third Edition", Leo Nollet, Ed., Marcel Dekker Inc., NY.
5. Mangani F., Maione M., Palma P., 2003. GC-MS Analysis of Halocarbons in the Environment" Book Chapter in "Advances in Chromatography" Volume 42, Brown and Grushkca Eds., Marcel Dekker, Inc. New York, pp 139-240.
6. Mangani F., Maione M., Palma P., 1999. Analysis of Organochlorinated Pesticides in Water, Book chapter in "Handbook of water analysis", Leo Nollet, Ed., Marcel Dekker Inc., NY, pp 517-536.
7. Bruner F., Maione M., 1994. Il Rischio Chimico in "L'uomo e l'Ambiente, Rischi e Limiti di Accettabilità", Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale, Vol. 38, Bologna, pp. 1-14.

#### International Scientific Reports

1. IPCC, 2019. Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories.
2. WMO (World Meteorological Organization), Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018, Global Ozone Research and Monitoring Project – Report No. 58, 588 pp., Geneva, Switzerland, 2018.
3. Bergamaschi, P., A. Danila, R. F. Weiss, P. Ciais, R. L. Thompson, D. Brunner, I. Levin, Y. Meijer, F. Chevallier, G. Janssens-Maenhout, H. Bovensmann, D. Crisp, S. Basu, E. Dlugokencky, R. Engelen, C. Gerbig, D. Günther, S. Hammer, S. Henne, S. Houweling, U. Karstens, E. Kort, M.

Maione, A. J. Manning, J. Miller, S. Montzka, S. Pandey, W. Peters, P. Peylin, B. Pinty, M. Ramonet, S. Reimann, T. Röckmann, M. Schmidt, M. Strogies, J. Sussams, O. Tarasova, J. van Aardenne, A. T. Vermeulen, F. Vogel, 2018. Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of greenhouse gas inventories, EUR 29276 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, ISBN 978-92-79-88938-7, doi:10.2760/759928, JRC111789.

4. 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. doi: 10.3929/ethz-a-010690647.
5. Research Findings in support of the EU Air Quality Review, 2013. M. Maione and S. Fuzzi Eds., European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, Publications Office of the European Union, Luxembourg, pp 106, ISBN 978-92-79-29457-0, doi 10.2777/98974.

#### Handbooks

1. Maione M. 2009. Aspetti Sanitario-Tossicologici, Rischi Chimici. in Manuale di Pronto Intervento Ambientale, M. Parasporo Ed., Editoria & Ambiente, Rimini, pp 177-203. ISBN 978-88-96613-00-9.333.

#### Extended Abstracts

1. Maione M., U. Giostra, F. Furlani, J. Arduini, F. Graziosi, P. Bonasoni and P. Cristofanelli, 2011. Long term observations of climate altering gases at the Mt. Cimone "O. Vittori" research station (2165 m, Italy), GAW Report No. 194, 15th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide, Other Greenhouse Gases and Related Tracers Measurement Techniques (Jena, Germany, 7-10 September 2009), World Meteorological Organization Research Department, Atmospheric Research and Environment Branch, Geneva April 2011, pp. 95-100.
2. Fuzzi S., Bonasoni P., Maione M., 2009. Atmospheric composition change and climate in high mountain areas" Proceedings of the International Conference on Mountains as Early Indicators of Climate Change, United Nations Environment Programme, UNEP Vienna, pp 31-42.
3. Bonasoni P., P. Laj, P. Cristofanelli, A. Marinoni, U. Bonafè, F. Calzolari, F. Roccato, E. Vuillermoz, J. Arduini and M. Maione, 2007. High Mountain Observatories for monitoring gases and aerosol properties in Himalaya and Apennine regions, in proceedings of the BEOBAL Conference "Global Change, Environment, Sustainable Development of the Society and High Mountain Observatories Network, Gyulechitsa, Bulgaria, pp 32-39.
4. Reimann S., F. Stordal, P. Simmonds, S.O'Doherty, M. K. Vollmer, B. Grealley, M. Maione, J. Arduini, C. Lunder, N.Schmidbauer, D. Folini, A.Manning, 2007. SOGE: System for Observation of Halogenated Greenhouse Gases in Europe, in proceedings of the Workshop "Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of national and EU bottom-up GHG inventories" Ispra, Italy, March 2007, P. Bergamaschi, Ed.
5. Maione M., J. Arduini, U. Giostra, L. Belfiore, F. Furlani, 2006. Methyl Bromide: Assessing the Strength of Biogenic vs Anthropogenic Emission Sources, in Volatile Organic Compounds in the Polluted Atmosphere, the 3rd ACCENT Barnsdale Expert Meeting, November 2006. J. Burrows, T. Cox, D. Fowler, C. Granier, I. Isaksen, P. Monks, C. O'Dowd and P. Borrell., Eds.
6. Maione, M., J. Arduini, L. Belfiore, F. Furlani, U. Giostra, G. Mangani, 2006. Ground based continuous observations of greenhouse and ozone depleting gases at a mountain site, in: Chemical Data Assimilation in Atmospheric Forecast and Re-analysis Models, Report of the ACCENT/WMO Expert Workshop in support of IGACO, Geneva (CH), 24-26 April, 2006.
7. Cristofanelli, P., J. Arduini, P. Bonasoni, F. Calzolari, A. Geniali, M. Maione, 2005. Correlations between iodine compound and ozone concentrations recorded at the Mt. Cimone Station,

Proceedings of the 1st ACCENT Symposium The Changing Chemical Climate of the Atmosphere, Urbino (Italy), 12-16 September, 2005.

8. Maione M., S. Fuzzi, 2005. ACCENT Spreading Excellence in Atmospheric Composition Change, in Proceedings of the 5th Urban Air Quality Conference, Valencia, Spain, March 29-April 1, 2005.
9. Bonasoni P., P. Cristofanelli, F. Calzolari, F. Evangelisti, U. Bonafè, A. Petritoli, S. Fuzzi, M. Facchini, P. Mandrioli, P. De Nuntis, V. Vitale, R. Santaguida, F. de Nìle, F. Saudati, L. Tositti, S. Sandrini, S. Cecchini, M. Maione, F. Mangani, A. Geniali, J. Arduini 2002. The Mt. Cimone Atmospheric Research Station, Atti della I Conferenza Nazionale IGBP, Paestum 14 -16 Novembre 2002.
10. Maione M., J. Arduini, A. Geniali, F. Mangani, P. Cristofanelli, P. Bonasoni, 2002. Misure in Continuo di Gas Serra Alogenati a Monte Cimone e Stima delle loro Sorgenti di Emissione su Scala Europea, in Atti della I Conferenza Nazionale IGBP, Paestum 14 -16 Novembre 2002.
11. Maione M., F. Mangani, L. Lattanzi, J. Arduini, 2001. Recenti sviluppi riguardanti le metodologie analitiche per la determinazione di alocarburi a catena corta presenti in tracce nell'ambiente e risultati relativi al loro monitoraggio in Antartide, Atti dell'8° Convegno Nazionale "La Contaminazione Chimica in Antartide" Venezia, 18-19 Aprile 2001, p 1-6.
12. Maione M., F. Mangani, L. Lattanzi e J. Arduini, 1999. Determinazione GC-MS di Clorofluorocarburi e dei loro Sostituti in Campioni di Aria Prelevati in Antartide: Risultati preliminari Relativi alle campagne 1997/98 e 1998/99, in Atti del 7° Convegno Nazionale PNRA Venezia, 25-27 Maggio 1999.
13. Maione M., F. Mangani, L. Lattanzi, 1998. Recenti Sviluppi nella Determinazione dei Clorofluorocarburi (CFC) e dei loro Sostituti (HCFC, HFC) Presenti nell'Atmosfera di Aree Remote, in Atti del 6° Convegno Nazionale "Evoluzione e Cicli Biogenici dei Contaminanti", Venezia, Aprile 1998, pp 12-18.
14. Mangani F., M. Maione, L. Lattanzi, 1997. Monitoraggio di CFC nella Troposfera Antartica, in Atti del 5° Convegno Nazionale Contaminazione Ambientale (PNRA). Venezia, Febbraio 1997, pp. 12-16.
15. Bruner F., M. Maione and F. Mangani, 1995. Misure di Clorofluorocarburi in Antartide Effettuate su Campioni di Aria prelevati durante la campagna 1994/95, in Atti del 4° Convegno Nazionale Contaminazione Ambientale (PNRA), Venezia Dicembre 1995, pp 23-25.
16. Bruner F., M. Maione and F. Mangani, 1995. Measurements of CFCs in Remote Areas, in Proceedings of 1st German-Italian Workshop The Chemistry in the Atmosphere, Venezia, Marzo 1995.
17. Bruner F., F. Mangani, M. Maione, 1994. Tecniche di Monitoraggio dei Clorofluorocarburi nell'Atmosfera Antartica", in Atti del 3° Convegno Impatto Ambientale - Metodologie Chimiche, Venezia, Marzo 1994, pp.119-122.
18. Bruner F., F. Mangani and M. Maione, 1993. I Clorofluorocarburi nell'Atmosfera: un Problema Ecologico ed Analitico, in Atti del 1° Simposio Nazionale sulle Strategie e Tecniche di Monitoraggio dell'Atmosfera, Roma, Settembre 1993, pp.291-301.