

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Stortini Michele

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Dal 01/04/2002 ad oggi
- Nome del datore di lavoro ARPAE
- Tipo di azienda o settore Pubblica
- Tipo di impiego Collaboratore Professionale Tecnico esperto
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e gestione operativa di modelli fotochimici per la valutazione e previsione della qualità dell'aria e dei modelli interagati.
  
- Date (da - a) 01/09 /1999 -31/03/2002
- Nome del datore di lavoro Agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile (AESS)
- Tipo di azienda o settore Privata
- Tipo di impiego Assistente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile dei rapporti con le pubbliche amministrazioni e cittadini sui temi del risparmio energetico e lo sviluppo sostenibile
  
- Date (da - a) 16/04/1997 -30/04/1999
- Nome del datore di lavoro Università' di Modena
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Borsa di studio di ricerca e formazione avanzata
- Principali mansioni e responsabilità Titolo " Cicloni alla mesoscala in presenza di venti catabatici sul continente antartico"
  
- Date (da - a) 15/07/1995 - 14/07/1996
- Nome del datore di lavoro CNR
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Borsa di studio
- Principali mansioni e responsabilità Titolo " Attenuazione della radiazione solare in atmosfera. Modellazione della circolazione subsinottica atmosferica con particolare attenzione agli effetti orografici e di interazione aria-mare
  
- Date (da - a) 15/12/1993- 14/12/1994
- Nome del datore di lavoro CNR
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Borsa di studio
- Principali mansioni e responsabilità Titolo " Attenuazione della radiazione solare in atmosfera. Modellazione della circolazione subsinottica atmosferica con particolare attenzione agli effetti orografici e di interazione aria-mare

## INCARICHI DI RESPONSABILITA'

- Date (da - a) Dal 1/11/2019 ad oggi
- Incarico ricoperto Incarico di funzione " Unita' previsioni numeriche qualità aria"

- Descrizione sintetica dell'attività svolta  
Coordina le attività di sviluppo della modellistica della qualità dell'aria dell'ARPAE
- Date (da - a)  
Dal 2023 ad oggi
- Incarico ricoperto  
Coordinatore Gruppo modellistica di qualità dell'aria dell' SNPA ( Sistema nazionale Protezione ambiente)
- Date (da - a)  
Dal 2021 ad oggi
- Incarico ricoperto  
Coordinatore Tavolo climatologia operativa-sotto tavolo qualità dell'aria
- Date (da - a)  
Dal 1/1/2023 ad oggi
- Incarico ricoperto  
Responsabile del WP Modellistica di qualità dell'aria nel progetto CAMS2\_IT72
- Date (da - a)  
Dal 1/2/2017 ad oggi
- Incarico ricoperto  
Responsabile delle azioni di sviluppo di modelli integrati (Sherpa, RIAT+) per la valutazione delle misure previste nei piani regionali e di applicazioni dei modelli fotochimici per la valutazione della qualità dell'aria nel bacino padano nel progetto PREPAIR
- Date (da - a)  
Dal 2010 al 2013
- Incarico ricoperto  
Responsabile dell'applicazione in Emilia-Romagna del modello integrato RIAT+ sviluppato all'interno del progetto Opera

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a)  
AA 1989-1992, CICLO V
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Dottorato di ricerca in geofisica, Consorzio università di Genova, Modena e Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Tesi dal titolo "Monitoraggio delle particelle di aerosol: misure di radiazione solare a larga banda, misure spettrali e metodologie di inversione"
- Date (da - a)  
AA 1988-1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Corso annuale di perfezionamento in metodologia della ricerca di laboratorio, Università di Modena
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Organizzazione banca dati meteorologici di osservazione e previsione , e il loro confronto con particolare riguardo ai profili di temperatura
- Date (da - a)  
AA 1982-1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università di Modena
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Tesi dal titolo "Analisi di dati meteorologici e modelli di previsione per le temperature giornaliere"
- Qualifica conseguita  
Laurea in Fisica

## . PUBBLICAZIONI

### Publicazioni su riviste internazionali

L Vitali, K. Cuvelier, A. Piersanti, A. Monteiro, M. Adani, R. Amorati, , ... M. Stortini, S. Vranckx, and P. Thunis A standardized methodology for the validation of air quality forecast applications (F-MQO): lessons learnt from its application across Europe. Geoscientific Model Development Discussions, 2023, 1-30.

- Veratti, G. Veratti, M.Stortini, R. Amorati, L. Bressan, G.,Giovannini, S.Bande et al Impact of NOx and NH3 Emission Reduction on Particulate Matter across Po Valley: A LIFE-IP-PREPAIR Study. *Atmosphere* 2023, 14, 762. <https://doi.org/10.3390/atmos14050762>
- K Raffaelli, M Deserti, M Stortini, R Amorati, M Vasconi, G. Giovannini Improving air quality in the Po Valley, Italy: some results by the LIFE-IP-PREPAIR project, *R Atmosphere*, 11(4), 429. ,2020
- M. Stortini, B.Arvani,M.Deserti. "Operational forecast and daily assessment of the air quality in Italy: A copernicus-CAMS downstream service." *Atmosphere* 11.5 (2020): 447.
- M.Deserti, M.Stortini, E.Minguzzi, S.Maccaferri, RIAT+ an integrated assessment tool useful for air quality planning: an application to Emilia Romagna region, *International Journal of Environment and Pollution (IJEP)*, Vol. 65, No. 1/2/3, 2019
- E.Pisoni, C.Guerreiro,S.Lopez Aparicio, M.Guevara, L.Tarrason, S.Janssen et al. Supporting the improvement of air quality management practices: The FAIRMODE pilot activity, *Journal of environmental management* 245, 2019 122-130
- A.Monteiro, P.Durka, C. Flandorfer, E.Georgieva et al. Strengths and weaknesses of the FAIRMODE benchmarking methodology for the evaluation of air quality models, *Air Quality, Atmosphere & Health*, 2018, May 2018, Volume 11, Issue 4, pp 373-383
- T.C.Landi, M.Stortini, G.Bonafè,E.Minguzzi, P.Cristofanelli, et al. (2016). A Comprehensive CTM Assessment Over an Highly Polluted Area. In *Air Pollution Modeling and its Application XXIV* (pp. 483-488). Springer International Publishing.
- A.Morgillo, G. Bonafè, E.Minguzzi,I.Ricciardelli, G.P.Gobbi, L.Di Liberto,F. Angelini, T.C.Landi, M.Stortini, D.Dionisi. (2016). May Weather Types and Wind Patterns Enhance Our Understanding of the Relationship Between the Local Air Pollution and the Synoptic Circulation?. In *Air Pollution Modeling and its Application XXIV* (pp. 333-337). Springer International Publishing.
- L. Passoni, V. Poluzzi, M.Deserti, E. Minguzzi, M. Stortini, and G. Bonafè (2007). Modelling integrated system for urban air quality in Bologna. In C.Borrego and E.Renner, editors, *Developments in Environmental Sciences*, volume 6, pages 758-760. Elsevier.
- G. Bonafè, M. Deserti, S. Jongen, E. Minguzzi, and M. Stortini (2007). Validation of the meteorological input for air quality simulations in Northern Italy. In C.Borrego and E.Renner, editors, *Developments in Environmental Sciences*, volume 6, pages 795-797. Elsevier.
- M.Stortini, M.Deserti, G.Bonafè, E. Minguzzi (2007). Long-term simulation and validation of ozone and aerosol in the Po Valley In C.Borrego and E.Renner, editors, *Developments in Environmental Sciences*, volume 6, pages 768-770. Elsevier.
- S.Morelli, M.Stortini, S.Marchesi. Modelling study of mesoscale cyclogenesis over Ross Sea, Antarctica, on February 18, 1988,(2000) *Nuovo Cimento C*, V.23 P. 147-164
- S.Morelli, M.Stortini, Simulation of a katabatic wind event at terra nova bay, (Eds.), *Italian Research on Antarctic Atmosphere Conference Proceedings* V.69, pp. 23-32, SIF Bologna (2000)
- M.Stortini, S.Morelli, S.Marchesi,S.Davolio, Numerical mesoscale simulation of the atmospheric flow over antarctica. (Eds) *Italian Research on Antarctic Atmosphere Conference Proceedings* V.62pp. 35-44, SIF Bologna (1998)
- S.Marchesi,S.Morelli, M.Stortini, Intense precipitation as simulated by a limited area model, (1996) *Physica medica*, V.12, pp 251-257
- S.Marchesi, S.Morelli, M.Stortini,Some relevant aspects of the atmospheric flow in the period 3-6 November 1994, map newsletter, 1996 vol 5, pp. 48-49.M.Stortini, S.Morelli, S.Marchesi. A first approach on the use of eta model in the antarctic region. -(Eds.), *Italian Research on Antarctic Atmosphere Conference Proceedings*, vol 51, pp. 155-159 sif bologna (1996)
- S.Marchesi, S.Morelli, M.Stortini, Confronto tra previsioni di modelli numerici operazionali: caso dell'alluvione in Piemonte 4-6 Novembre 1994, *bollettino geofisico* (1996), pp. 19-28.
- S.Morelli, M.Stortini, Direct and Total Irradiance: Measurement, Calculation and Comparison with Lowtran 6 and Lowtran 7 Predictions. *Nuovo Cimento C*. Vol 15, N. 4 Luglio-Agosto 1992

E' autore di molti report tecnici ed ha partecipato come relatore a molti convegni nazionali ed internazionali

•  
**MADRELINGUA** Italiano

**ALTRE LINGUE** inglese  
• Capacità di lettura buono  
• Capacità di scrittura buono  
• Capacità di espressione orale buono

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Data 01/06/2024

Michele Stortini