

# CURRICULUM VITAE DI TIZIANA MAGRI

## DATI PERSONALI

---

**Data di nascita:** 19/11/1970 **Nazionalità:** Italiana  
**Indirizzo:** Villaggio Seran 35/A, 11020, Quart, Italia

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[07/01/2004 – Attuale ] **Collaboratore tecnico professionale esperto**  
**Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta**

**Principali attività e responsabilità:**

- gestione della rete di monitoraggio meteorologica;
- validazione ed elaborazione dei dati misurati;
- utilizzo di modelli meteorologici a scala locale per simulazioni di dispersione e
- trasformazione chimica degli inquinanti in atmosfera;
- implementazione di un sistema modellistico per le previsioni di qualità dell'aria a
- scala regionale;
- micrometeorologia;
- studio degli aerosol in atmosfera attraverso tecniche fotometriche (LIDAR
- ceilometer, sun photometer);
- analisi dell'influenza della meteorologia sullo stato della qualità dell'aria;
- supporto alla amministrazione regionale;
- didattica e divulgazione

[01/09/2003 – 31/12/2003 ] **Docente di scuola secondaria**  
**Regione Autonoma Valle d'Aosta**

**Principali attività e responsabilità:**

- Insegnamento della matematica in un liceo scientifico

[01/12/2000 – 31/08/2003] **Assegnista di ricerca**

**Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie Informatiche e Multimediali - Milano**

**Principali attività e responsabilità:**

- studio delle proprietà fisiche e psicofisiche del colore, degli spazi matematici utilizzati per rappresentarli, dei metodi e degli strumenti per la loro misurazione;
- sviluppo di programmi in C++ per la gestione automatica del processo di riproduzione fedele del colore (Color Management System).

[01/01/1999 – 30/11/2000] **Sviluppatrice di software RSI Sistemi SpA, Torino**

**Principali attività e responsabilità:**

- Sviluppo di applicativi software

[01/04/1996 – 31/12/1998] **Docente di scuola secondaria, Regione Autonoma Valle d'Aosta**

**Principali attività e responsabilità:**

- Insegnamento della matematica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[01/2004 – 01/2005 ] **Diploma di master universitario di II livello in Meteorologia**

**COREP e Università degli Studi di Torino**

**Indirizzo:** Torino, Italia

**Campi di studio:** Meteorologia

**Voto finale:** 110/110 e lode

**Tesi:** Previsioni meteorologiche a scala locale (Relatore: Prof. A. Longhetto)

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

**Stage aziendale:** Servizio Meteorologico di Arpa Emilia-Romagna (Tutor: Carlo Cacciamani)

**Corsi ed esami:** Fisica dell'atmosfera - Fluidodinamica - Fisica dello strato limite -

Meteorologia - Meteorologia numerica - Micrometeorologia - Interazioni aria-mare -

Microfisica delle nubi - Processi di diffusione - Strumenti di misura meteorologici -

Applicazioni della meteorologia (idrologia, agrometeorologia, biometeorologia, eventi

estremi) - Chimica dell'atmosfera - Meteorologia e climatologia alpina - Analisi

multivariata dei campi meteo-climatici - Laboratorio di fisica dell'ambiente

[ 09/1989 – 03/1996 ] **Diploma di laurea in Fisica, Università degli studi di Torino**

**Voto finale:** 108/110

**Tesi:** Dualità elettrico-magnetica e teorie supersimmetriche N=2 (relatori: prof. F. Gliozzi e R. D'Auria)

[ 1984 – 1988 ] **Diploma di maturità magistrale**

**Voto finale:** 56/60

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

	ascolto	Lettura	Scrittura	Produzione orale	Interazione orale
Francese	C2	C2	C2	C2	C2
Inglese	B2	C2	B2	B2	B2

## COMPETENZE DIGITALI

---

- Microsoft Office
- Posta elettronica
- Sistemi operativi: Windows, Linux
- Ambiente di sviluppo R
- Software GIS (QGIS, ArcGIS)
- Scripting bash

## CONTRIBUTI A CONVEGNI

---

- Bellini, A. Golzio, T. Magri, S. Ferrarese, G. Pession, H. Diémoz, *Two case-studies of atmospheric pollutant dispersion modelling over Alpine complex mountainous terrain*, 2021, 20th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Tartu, Estonia
- T. Magri, G. Pession, H. Diémoz, I. Tombolato, *COVID-19 e qualità dell'aria in contesto alpino*, 2021, 3° Congresso Nazionale Associazione italiana di scienze dell'atmosfera e meteorologia
- H. Diémoz, I. Tombolato, C. Tarricone, T. Magri, G. Pession, M. Zublena, *Caratterizzazione del particolato in Valle d'Aosta: effetto lockdown e trasporto a larga scala*, 2020, Giornate di studio e approfondimento interagenziale, La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico
- H. Diémoz, T. Magri, G. Pession, I. Tombolato, C. Tarricone, M. Zublena, *Applications of backtrajectory analyses at the Alpine site of Aosta, Italy*, 2020, HYSPLIT Online Workshop
- Tarricone, C. Desandré, T. Magri, D. Panont, G. Pession, S. Drigo, M. Pignet, M. Zublena, *Evoluzione delle metodologie di valutazione del contributo di un impianto industriale sulle polveri in ambito urbano*, 2020, IX Convegno nazionale sul particolato atmosferico, Lecce
- H. Diémoz, I. Tombolato, C. Tarricone, T. Magri, G. Pession, M. Zublena, *Caratterizzazione del particolato in Valle d'Aosta: effetto lockdown e trasporto a larga scala*, 2020, G. Pession, T. Magri, *The application of dispersion modeling to the dust emissions from steel plants*, 2019, Arianet Info Day, Milano
- T. Magri, *L'influenza della meteorologia sulla dispersione degli inquinanti in atmosfera*, 2018, Convegno Acciaierie e Ambiente, Aosta
- H. Diémoz, F. Barnaba, T. Magri et al, *Air pollution transport from the Po Valley to the western Alps*, 2018, Air Quality, Barcelona
- Diémoz, H., Magri, T., Pession, G., Zublena, *Avvezioni termiche di masse d'aria ricche di aerosol in una valle alpina: considerazioni teoriche ed evidenze sperimentali*, 2017, IV giornata modellistica Arianet, Milano
- H. Diémoz, T. Magri et al, *Monitoring of polluted air masses from the Po basin to the Aosta Valley with the help of an ALC, high-resolution back-trajectories and chemical transport models*, 2017, TOPROF Workshop, Paris
- V. Marinelli, H. Diémoz, A.M. Siani, T. Magri et al., *Multi-year measurements of columnar aerosol properties at an Alpine Euroskyrad Station*, 2017, EGU Assembly
- G. Pession, T. Magri T. et al, *Integrated Source Apportionment in support of Aosta Valley and Piemonte air quality plans*, 2016, Milano
- H. Diémoz, T. Magri, G. Pession, G., Zublena, M., Gobbi, G.P., Barnaba, F., Dionisi, D., Di Liberto, L., Campanelli, M., Sprenger, M.: *Thermally-driven advections of aerosol-rich air masses to an Alpine valley: Theoretical considerations and experimental evidences*, EGU General Assembly, 2016, Vienna
- T. Magri, H. Diémoz, G. Pession, M. Zublena, M. Campanelli, G.P. Gobbi, F. Barnaba, L. Di Liberto, D. Dionisi: *Avvezioni termiche di masse d'aria ricche di aerosol in una valle alpina: considerazioni teoriche ed evidenze sperimentali*, VI Convegno degli Agenti Fisici, 2016, Alessandria, ISBN 978-88-7479-130-9
- T. Magri, H. Diémoz, C. Tarricone: *Riscontri sperimentali del trasporto di polveri sahariane in Valle d'Aosta ed impatti sulla qualità dell'aria*, PM2016, 2016, Rome
- T. Magri, H. Diémoz, G.P. Gobbi, L. Di Liberto: *Measurements with a CHM-15k ceilometer at the Alpine station of Aosta, Italy: first results and new insights on pollution dynamics*, DIAPASON Final Conference, 2015, Rome
- G. Pession, T. Magri, *Simulazioni modellistiche delle concentrazioni di inquinanti in aria al variare del numero di transiti dei mezzi pesanti al Traforo del Monte Bianco*, V Convegno Nazionale Controllo ambientale degli agenti fisici, 2012, Novara
- G. Pession, T. Magri, Tinarelli G., *Atmospheric dispersion of asbestos particles from rural building roofs*, 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2011 Kos, Greece

- G. Pession, T. Magri, Tinarelli G., *Monitoring And Modelling Activities To Evaluate The Deposition At Ground Of Pollutants In The Vicinity Of The Aosta City*, 13th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2010, Paris
- T. Magri, G. Pession, M. Faure Ragani, M. Zublena, G. Agnesod, L. Cazaban, D. Volpe, *Air Quality Improvement Plan in Aosta Valley*, 7th International Conference on Air Quality – Science and Application, 2009, Istanbul
- G. Pession, T. Magri, G. Agnesod, *Studio sulla dispersione degli inquinanti atmosferici in una regione alpina: stima delle concentrazioni medie annue in Valle d'Aosta utilizzando il modello FARM*, IV Convegno Nazionale Controllo ambientale degli agenti fisici, 2009 Vercelli
- T. Magri, G. Pession, G. Agnesod, *Studio dell'impatto sulla qualità dell'aria prodotto da un impianto di teleriscaldamento*, IV Convegno Nazionale Controllo ambientale degli agenti fisici, 2009 Vercelli
- Silibello, S. Finardi, T. Pittini, T. Magri, G. Pession, *Model based yearly air quality evaluation on a very complex terrain alpine region (Valle d'Aosta)*, 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2007, Cambridge
- G. Pession, T. Magri, M. Zublena, G. Agnesod, L. Cazaban, D. Volpe, G. Calori, A. Nanni, S. Finardi, C. Silibello, G. Tinarelli, *Emission Reduction Scenarios For The Air Quality Improvement Plan In Aosta Valley*, 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2007, Cambridge

## PUBBLICAZIONI

---

- H. Diémoz, T. Magri, G. Pession et. al, *Air quality in the Italian Northwestern Alps during year 2020: Assessment of the COVID-19 Lockdown effect from multi-technique observations and models*, 2021, *Atmosphere* 12(8), DOI: 10.3390/atmos12081006
- H. Diémoz, G. P. Gobbi, T. Magri, F. Barnaba, et al., *Transport of Po Valley aerosol pollution to the northwestern Alps - Part 2: Long-term impact on air quality*, 2019, *Atmospheric Chemistry and Physics* 19(15), DOI: 10.5194/acp-19-10129-2019
- H. Diémoz, G. P. Gobbi, T. Magri, F. Barnaba, et al., *Transport of Po Valley aerosol pollution to the northwestern Alps - Part 1: Phenomenology*, 2019, *Atmospheric Chemistry and Physics* 19(5):3065-3095, DOI: 10.5194/acp-19-3065-2019
- Mistaro, C. Colombi, I. Corbucci, H Diémoz, I. Dorillo, G. Formenton, M. Galletti, T. Magri, C. Tarricone, A. Tolloi, *Valutazione degli effetti del lockdown sulla qualità dell'aria: professionalità e creatività analitica nelle ARPA italiane*, 2021. *Il bollettino degli esperti ambientali*
- Tombolato I., Diémoz H., Zublena M., Tarricone C., Magri T., Pession G., Ferrero L, *L'impatto delle emissioni dovute alla combustione di biomassa sulla concentrazione di PM in Valle d'Aosta*, 2020, *La qualità dell'aria in Italia*, R-SNPA 17/2020
- T. Magri, *Influenza della meteorologia sulle concentrazioni di particolato e di metalli nella città di Aosta*, 2019, *Il bollettino degli esperti ambientali*, 2019/1
- Austeri, G. Pession, T. Magri, A. Brunier, M. Galletti, D. Panont, *Stima delle emissioni diffuse di polveri delle acciaierie di Aosta e di Terni mediante la tecnica del reverse dispersion modeling (RDM) applicata alle deposizioni atmosferiche*, 2019, *Il bollettino degli esperti ambientali*, 2019/1
- G. Pession, T. Magri, *Simulazione della dispersione in aria a microscala delle emissioni convogliate e diffuse delle acciaierie di Aosta e di Terni*, 2019, *Il bollettino degli esperti ambientali*, 2019/1
- T. Magri, M. Zublena, E. Angelino, A. De Martini, M. Groso, P. Lazzeri, S. Piccolroaz, G. Marson, (2016), *Riscaldamento domestico a legna e qualità dell'aria nelle regioni dell'arco alpino*, XII Rapporto Qualità dell'ambiente urbano, Focus su inquinamento atmosferico nelle aree urbane ed effetti sulla salute, ISPRA Stato dell'ambiente 68/2016
- Pession G., Magri T., Zublena M., Agnesod G., Genon G., Blanc L., Silibello C., Finardi S., Calori G., Nanni A. (2008) *Dust generation and dispersion (PM10 and PM2.5) in the Aosta Valley: Analysis with the FARM model*, *Hrvatski Meteoroloski Casopis* 43 (2), 603-607

### **Rapporti tecnici ISPRA**

- Gli indicatori del clima in Italia nel 2020, Rapporto ISPRA 96/2021
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2019, Rapporto ISPRA 94/2020
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2018, Rapporto ISPRA 88/2019
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2017, Rapporto ISPRA 80/2018
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2016, Rapporto ISPRA 72/2017
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2015, Rapporto ISPRA 65/2016
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2014, Rapporto ISPRA 57/2015
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2013, Rapporto ISPRA 50/2014
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2012, Rapporto ISPRA 36/2013
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2011, Rapporto ISPRA 35/2012
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2010, Rapporto ISPRA 24/2011
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2009, Rapporto ISPRA 19/2010
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2008, Rapporto APAT 09/2009
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2007, Rapporto APAT 07/2008
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2006, Rapporto APAT 11/2007
- Gli indicatori del clima in Italia nel 2005, Rapporto APAT 10/2006

### **CONFERENZE E SEMINARI**

---

#### **Convegni/webinar**

- Webinar Incontro con i centri funzionali, 13-14 ottobre 2021
- 3° Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, 9-12 febbraio 2021 (online)
- Convegno La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico, 20/11/2020 (online)
- Convegno VI Giornata sulla modellistica in Aria(net), Milano 31/01/2019, ARIANET
- Convegno IV Giornata sulla modellistica in Aria(net), Milano 25/01/2017, ARIANET
- Convegno Nanosimposio - Situazione legislativa, aspetti tossicologici e conoscenza scientifica sulle nanoparticelle disperse, Milano 23/11/2016, Società italiana Aerosol, Università Milano Bicocca, XearPro
- Convegno VI Convegno Nazionale Il controllo degli agenti fisici, Alessandria 6-8/06/2016, ARPA Piemonte, Associazione Italiana di Radioprotezione
- Convegno 10th International Conference on Air Quality - Science and Application, Milano 14-19/03/2016, University of Hertfordshire, WMO
- Convegno III Giornata sulla modellistica in Aria(net), Milano 18/12/2015, ARIANET
- Convegno II Giornata sulla modellistica in Aria(net), Milano 19/12/2014, ARIANET
- Convegno V Convegno Nazionale Il controllo degli agenti fisici, Novara, 06/06/2012. ARPA Piemonte, Associazione Italiana di Radioprotezione
- Convegno 7th International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul 23-27/03/2009, University of Hertfordshire
- Convegno PM2006 Secondo convegno nazionale sul particolato atmosferico, Firenze 10-15/09/2006, Società Chimica Italiana
- Convegno 10th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Creta 17-20/10/2005

#### **Workshop/formazione**

- Giornate di studio e approfondimento interagenziale: *La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico*, 11-12 ottobre 2021 (online)

- Giornate di studio e approfondimento interagenziale: *La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico*, 20/11/2020 (online)
- Corso *Impatti, vulnerabilità e adattamento ai cambiamenti climatici*, 2020, FAD ISPRA
- Training course *Dust Assessment Methods*, Roma 18/06/2015, ISAC-CNR, ARPA Lazio
- Workshop *Metodi statistici e modelli spazio-temporali per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico*, Torino 18/12/2007, Università degli Studi di Torino, Regione Piemonte
- Workshop *Inquinamento atmosferico in ambiente urbano*, Torino 07/11/2007, GEAM Associazione Georisorse e ambiente dell'Politecnico di Torino
- Seminario *Tecniche di meteorologia avanzata: metodi di osservazione, modelli previsionali e qualità dell'aria*, Bari 23/10/2007, ARPA Puglia
- Workshop *Chemical Weather Forecast: WRF-Chem status and Italian experiences*, Milano 24/09/2007, Università Milano Bicocca
- Training workshop *Interpretation of Satellite Images/Products of Convective Storms*, 5-7/09/2007 Trieste, EUMETSAT

## **TUTORSHIP DI TESI DI LAUREA**

---

### **Magistrale**

- Bellini, *Sensitività della modellistica meteorologica di qualità dell'aria alle parametrizzazioni della turbolenza su terreno complesso*, 2021, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Fisica
- L. Blanc, *Analisi modellistica della formazione e dispersione del particolato (PM10 e PM2.5) nel bacino di Aosta al fine di determinarne la provenienza e la caratterizzazione chimica*, 2007, Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'ambiente e il territorio

### **Triennale**

- Arcaro, *L'aria che attira*, 2017, Università della Valle d'Aosta, Dipartimento di scienze economiche e politiche
- E. Piretto, *Studio di parametri meteorologici e confronto dei modelli di previsione numerica per lo studio dei comportamenti del rapace *Circaetus Gallicus**, 2012, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Fisica

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

17/11/2021

