

CURRICULUM VITAE DI TIZIANA MAGRI

Indirizzo e-mail: t.magri@arpa.vda.it

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 (SWIFT) per simulazioni di dispersione e trasformazione chimica degli inquinanti in atmosfera;
- realizzazione di un sistema modellistico per le previsioni di qualità dell'aria a scala regionale (con il modello meteorologico COSMO);
- micrometeorologia;
- 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 sua 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. Grosa, 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 2021, Rapporto ISPRA 98/2022
- 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

- Convegno X *Giornata sulla modellistica in Aria(net)*, Milano 29/03/2023 (online), ARIANET
- Webinar *La crisi climatica*, ISPRA, Roma 13 luglio 2022
- Convegno IX *Giornata sulla modellistica in Aria(net)*, Milano 06/05/2022 (online), ARIANET
- Webinar *Agricoltura e qualità dell'aria, Innovazione e prospettive alla luce dei risultati del progetto LIFE PREPAIR sul bacino Padano*, Progetto LIFE PREPAIR, 05/05/2022
- 4° Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, 15-19 febbraio 2022 (online)
- Conferenza *Modelli e piattaforme ENEA a supporto dell'analisi, la previsione e la pianificazione della qualità dell'aria*, 23/11/2021, ENEA-MiTE
- Webinar *Incontro con i centri funzionali*, 13-14 ottobre 2021
- Seminario *Clima e montagna*, ARPA Piemonte e Università degli Studi di Torino, 08/06/2021, (online)
- 3° Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, 9-12 febbraio 2021 (online)
- 71° Giornata mondiale della meteorologia 2021, *L'oceano, il nostro clima, il tempo*, live streaming, 23 marzo 2021
- Convegno VIII *Giornata sulla modellistica in Aria(net)*, Milano 27-28 gennaio 2021 (online), ARIANET
- Convegno VII *Giornata sulla modellistica in Aria(net)*, Milano 30/01/2020 (online), ARIANET
- 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 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 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

- Corso di formazione *Introduzione al Telerilevamento e all'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio ambientale*, 4,6,10,12 ottobre 2022, FAD ISPRA
- Giornate di studio e approfondimento interagenziale: *La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico*, 11-12 ottobre 2021 (online)
- Webinar *Chimica dell'atmosfera e trasporto degli inquinanti a lungo raggio*, ARPA Umbria, 27/05/2021
- 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 del 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, *Sensibilità 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".