

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BANDE STEFANO
Qualifica	Collaboratore Tecnico Professionale; Area professionisti della salute e funzionari
Amministrazione	Agenzia Regionale Protezione Ambientale Piemonte
Incarico attuale	Incarico di funzione per la modellistica di qualità dell'aria presso il Dipartimento Rischi Naturali ed Ambientali
E-mail istituzionale	stefano.bande@arpa.piemonte.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 03/2004 - ad oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ARPA Piemonte, via Pio VII, 9 - 10135 Torino |
| | Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali – Struttura semplice Meteorologia, Clima e Qualità dell'Aria (dal 2018 ad oggi), Struttura semplice Qualità dell'Aria (2010 - 2018); Area Previsione e Monitoraggio Ambientale – Struttura semplice Sistemi Elaborativi e Modellistica (2004 - 2010) |
| • Tipo di azienda o settore | Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale istituita con Legge Regionale 13 aprile 1995 n.60 e s.m.i. |
| • Tipo di impiego | Dipendente a tempo indeterminato ed a tempo pieno |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p>Titolare di incarico di funzione per la modellistica di qualità dell'aria (dal 06/2025)</p> <p>Sviluppo, implementazione e gestione operativa di sistemi modellistici complessi di qualità dell'aria, anche su sistemi di calcolo HPC (High-Performance Computing).</p> <p>Attività previsionale operativa: in qualità di meteorologo del Centro Funzionale (problematiche di rischio idrogeologico, di condizioni meteo critiche di interesse per la protezione civile) fino al 01/2007, successivamente previsione e valutazione dello stato di qualità dell'aria tramite sistemi modellistici integrati.</p> <p>Attività di sviluppo di procedure ed applicazioni – anche in ambito G.I.S - per elaborazione ed analisi di dati inerenti la qualità dell'aria, sia provenienti da simulazioni modellistiche, sia da rilevazioni di strumenti di misura, finalizzati sia all'uso interno all'Agenzia sia alla divulgazione e disseminazione pubblica delle informazioni.</p> <p>Partecipazione alla realizzazione di strumenti informativi specifici nell'ambito della qualità dell'aria, ad uso interno e nell'ambito di quanto stabilito dalla Decisione IPR 2011/850/UE e dal D.lgs 155/2010.</p> <p>Attività inerenti la gestione e valutazione delle qualità dell'aria in relazione a tutti gli aspetti richiesti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria.</p> <p>Supporto alla Direzione Ambiente della Regione Piemonte ed alla Città Metropolitana di Torino nell'ambito degli adempimenti istituzionali in materia di qualità dell'aria.</p> <p>Contributo tecnico scientifico alla redazione delle principali leggi regionali in materia (tra le più recenti DGR 30 dicembre 2019 n. 24-903 relativa alla redazione del Programma di Valutazione e alla Zonizzazione del Territorio, DGR 26 febbraio 2021 n. 9-2916) nonché dei Piani Regionali di Qualità dell'Aria (DCR 10 dicembre 2024, n. 18-28783, DCR 27 giugno 2023 n.284, DCR 25 marzo 2019 n. 364-6854).</p> <p>Rappresentante di Arpa Piemonte in qualità di esperto ai gruppi nazionali del Tavolo di Coordinamento ex art. 20 d.lgs. 155/2010:</p> <ul style="list-style-type: none">• applicazione dei modelli per la valutazione della qualità dell'aria (dal 2011, in corso)• attuazione della decisione 2011/850/CE, e-reporting (dal 2013, in corso);• zonizzazione del territorio, classificazione delle zone e programmi di valutazione della qualità dell'aria (dal 2025);• revisione della direttiva europea sulla qualità dell'aria (2023-2024);• zonizzazione del territorio per la protezione della vegetazione e degli ecosistemi (2022-2024); |

	• misurazione del materiale particolato (2022- 2024).
	Partecipazione attiva a progetti di cooperazione nazionale ed internazionale: • ALP'AERA (2024-2027), Interreg Alcotra 2021-2027, responsabile di progetto per ARPA Piemonte, coordinatore dell'azione WP5; • prepAIR (2017-2025) LIFE15 IPE/IT/013: responsabile delle azioni C3 e D5, dal marzo 2024 responsabile di progetto per ARPA Piemonte; • CAMS National Collaboration Programme CAMS2_72ITbis (2024-2027); • "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria", convenzione ASI-ISPRA (2017-2020); • CLIMAERA (2017-2020), Interreg Alcotra 2014-2020, coordinatore dell'azione WP3; • MITIMPACT (2017-2020), Interreg Alcotra 2014-2020; • Sh'Air (2014 -2015), Interreg Alcotra 2007-2013; • Take a Breath! TAB, CENTRAL EUROPE 2011-2014; • MED HISS (2013-2016), LIFE 12 ENV/IT/000834; • AERA (2010 -2013), Interreg Alcotra 2007-2013; • Bando CIPE "Studio modellistico e sperimentale della turbolenza atmosferica e della dispersione di inquinanti in ambiente urbano", svolto con Università del Piemonte Orientale, Università degli Studi di Torino, ISAC-CNR Torino (2005-2008) • FUMAPEX - Integrated Systems for Forecasting Urban Meteorology, Air Pollution and Population Exposure (2003-2005), 5° Programma Quadro;
	Partecipazione ai Gruppi di Lavoro sulla qualità dell'Aria del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente coordinate da ISPRA, triennio 2020-2024, 2017-2020, 2014-2016; partecipazione alle attività del Centro Tematico Nazionale atmosfera Clima ed Emissioni sulla modellistica di qualità dell'aria, triennio 2004-2006, 2010-2012.
	Attività di divulgazione sulle tematiche inerenti la dispersione degli inquinanti in atmosfera.
	Docente interno Arpa Piemonte per l'applicativo / ambiente di lavoro open source R - CRAN
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	04/2002 – 03/2004 CSI (Consorzio Sistemi Informativi) Piemonte – Settore Ambiente e Rischi naturali – Area Meteorologia Corso Unione Sovietica, 216 - 10134 Torino ICT per la pubblica amministrazione Dipendente a tempo indeterminato ed a tempo pieno. Attività previsionale operativa, in qualità di meteorologo della Sala Situazioni Rischi Naturali della Regione Piemonte (problematiche di rischio idrogeologico ed ambientale, di condizioni meteorologiche avverse di interesse per la Protezione Civile). Attività di sviluppo della modellistica dell'inquinamento regionale mediante l'utilizzo di modelli di dispersione. Analisi e sviluppo di procedure ed applicazioni per elaborazione ed analisi di dati ambientali provenienti da simulazioni modellistiche e da rilevazioni di strumenti di misura. Ricerca applicata su tematiche meteorologiche e micro-meteorologiche a supporto dei problemi di inquinamento atmosferico. Partecipazione alle attività del Centro Tematico Nazionale atmosfera Clima ed Emissioni sulla modellistica di qualità dell'aria, triennio 2002-2004
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	04/2001 – 03/2002 Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Settore Risanamento Acustico, Elettromagnetico ed Atmosferico Pubblica amministrazione Borsa di studio annuale, subordinata ed a tempo pieno Borsa di studio inerente lo "Sviluppo della modellistica dell'inquinamento regionale" mediante l'utilizzo di modelli di dispersione finanziato dalla Direzione Ambiente della Regione Piemonte. La borsa è stata svolta in collaborazione con il Settore Meteoidrografico della Direzione dei Servizi Tecnici di Prevenzione della Regione Piemonte, con l'Area Meteorologia del Settore Ambiente e Rischi naturali del CSI Piemonte, con l'Area Modellistica di ARPA Piemonte.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore	09/2000 – 02/2001 A.G – Accossato Group – Via E. Bruno 6 – 10029 Villastellone (TO) C.C.N.L. Metalmeccanico Piccola e Media Industria

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipendente a tempo determinato ed a tempo pieno
Progettista settore motociclistico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

11/2004 - 12/2008
Università di Torino, Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata "D. De Castro"

Frequenza ed attività di ricerca nell'ambito del Dottorato in Cultura e Impresa XX Ciclo – indirizzo "Metodi e modelli statistici applicati al monitoraggio dell'ambiente e del territorio"; argomento della ricerca "Modelli spazio-temporali per il particolato atmosferico in Piemonte. Applicazione nel contesto della normativa sulla qualità dell'aria"
rinuncia al conseguimento del titolo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

2000
Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale
Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (votazione 140/140)
Abilitazione professionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

AA.1991/1992 - AA. 1999/2000
Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale
Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, orientamento Aerogasdinamica
Tesi di laurea "Applicazione della trasformata di wavelet allo studio di flussi separati" svolta in collaborazione con il C.N.R Centro studi per la Dinamica dei Fluidi.
Laurea in Ingegneria Aerospaziale (votazione 107/110)
Il livello, classe di laurea LM-20

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1986-1991
Liceo Scientifico Statale A. Avogadro Biella
Liceo Scientifico
Diploma di Maturità Scientifica (votazione 58/60)
Diploma di scuola secondaria superiore

PRINCIPALI CORSI DI FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)

21/05/2025 – 8 ore
Arpa Piemonte
Corso sicurezza per il preposto
20/02/2025 - 8 ore
Arpa Piemonte
Il codice dei contratti, strumenti per la definizione delle procedure di acquisizione di beni e servizi
06/11/2024 – 8 ore

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Piemonte
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Le procedure di affidamento di beni servizi e lavori mediante affidamento diretto alla luce delle disposizioni in materia di digitalizzazione
• Date (da – a)	01/12/2023 - 30/04/2024 - 48 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Kamedata
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	PostgreSQL Avanzato
• Date (da – a)	08/06/2023-26/09/2023 – 12 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CINECA (Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Metview per visualizzazione e analisi dati
• Date (da – a)	01/06/2022- 30/11/2022 – 40 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNINT, Università degli Studi Internazionali di Roma -
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Civil servants: let's speak english! Corso di business english per la pubblica amministrazione
• Date (da – a)	03/05/2022-31/05/2022 – 40 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	SIMEVO
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	PHP e sviluppo WEB
• Date (da – a)	07/10/2020 – 4 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa piemonte - Universita' Del Salento
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Il diritto dell'ambiente, della natura e del clima: introduzione critica per operatori tecnici e scientifici
• Date (da – a)	10/06/2020-17/06/2020 – 20 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Piemonte
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Strumenti per l'analisi territoriale di dati satellitari - Google Earth Engine
• Date (da – a)	30/01/2020 – 24/09/2020 – 40 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Strumenti ICT e interazione uomo-macchina per la gestione e la fornitura dei servizi
• Date (da – a)	19/11/2019 – 20/11/2019 – 14 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPRA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Analisi dei dati con software R - corso intermedio
• Date (da – a)	05/04/2018 -19/04/2018 – 30 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	SNPA, Arpa Piemonte
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ambiente e Salute 2018, Seminari di aggiornamento per gli operatori della prevenzione ambientale e per gli operatori del servizio sanitario nazionale
• Date (da – a)	15/06/2017 – 14/09/2017 – 35 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Lombardia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Source Apportionment del PM10 con PFM
• Date (da – a)	02/2016-04/2016 – 60 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	formAzione, Consorzio per la Formazione Professionale - Wall Street Institut,
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di lingua Inglese livello Pre-Intermedio

• Date (da – a)	29/01/2015 – 10/02/2015 – 12 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Lombardia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dall'OC/EC alla PMF: dalla produzione del dato all'interpretazione dei risultati
• Date (da – a)	04/03/2014-08/03/2014 – 20 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Piemonte - extraordy-babel s.r.l
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	PYTHON
• Date (da – a)	27/02/2013-28/02/2013 - 15 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CINECA (Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Parallelization of Farm
• Date (da – a)	30/01/2013 – 31/01/2013 - 15 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Arpa Piemonte
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Informazione e comunicazione nella P.A. - La comunicazione in ARPA Piemonte e nelle altre Agenzie ambientali. Laboratori sulla comunicazione interna ed esterna all'ente
• Date (da – a)	10/10/2011-14/10/2011 – 32 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	FAUNALIA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso avanzato su software open GIS per gestione banche dati geografici (QGIS, GRASS)
• Date (da – a)	02/12/2010 - 04/12/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CINECA (Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Introduzione al linguaggio Python
• Date (da – a)	13/09/2010-04/10/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Comprendere i fenomeni ambientali: chimica degli inquinanti
• Date (da – a)	16/02/2010 – 26/02/2010 - 44 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CINECA (Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Introduzione alla Programmazione Scientifica - Introduzione alla programmazione MessagePassing - Introduzione alla programmazione OpenMP sui Sistemi Paralleli
• Date (da – a)	13/10/2008 - 17/10/2008
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	FAUNALIA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso integrato GRASS-QuantumGIS
• Date (da – a)	23/07/2007 – 27/07/2007 - 35 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola SIS (Società Italiana di Statistica) - Università degli Studi La Sapienza
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indicatori statistici, sistemi informativi territoriali e dati ambientali
• Date (da – a)	17/10/2005 – 20/10/2005 – 32 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Red Hat
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	RH131 Red Hat Enterprise Linux: Amministrazione di sistema
• Date (da – a)	26/09/2005 – 07/10/2005 - 65 ore
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre de Geostatistique
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Les Méthodes de la Géostatistique: Géostatistique Linéaire de base, Multivariable & non-Stationnaire

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA
ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

(Partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste etc ed ogni altra informazione ritenuta utile)

06/04/2005 – 21/06/2005 - 24 ore

M.I.T Center

La langue francaise professionnelle pour les affaire

01/02/2005 – 31/05/2005 -30 ore

Università degli Studi di Torino - Centro interdipartimentale IRIS

Corso di Formazione sul tema della sostenibilità ambientale

05/11/2003 – 07/11/2003 – 21 ore

APAT - CTN ACE

Introduzione alla micrometeorologia ed alla dispersione degli inquinanti in aria

03/03/2003 – 04/03/2003 - 15 ore

C.N.R (Consiglio Nazionale delle Ricerche) – I.S.A.Fo.M

Introduzione allo studio della turbolenza atmosferica

17/04/2002 – 23/04/2002 – 21 ore

Arpa Piemonte

Introduzione alla modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici

ITALIANO

FRANCESE

ECCELLENTE
ECCELLENTE
MOLTO BUONA

INGLESE

BUONA
BUONA
SUFFICIENTE

Ottima conoscenza dei sistemi operativi UNIX/ LINUX e Microsoft WINDOWS sia a livello utente che a livello di amministrazione;

Esperto nella compilazione, installazione e configurazione di applicazioni specifiche e modelli numerici meteorologici e di qualità dell'aria

Ottima conoscenza di applicazioni per il trattamento di dati multidimensionali (NetCDF, GRIB)

Ottima conoscenza nell'utilizzo di server per il calcolo parallelo (server HPC).

Esperto in programmazione con linguaggi FORTRAN, Python e shell scripting.

Esperto nell'utilizzo e programmazione dell'ambiente statistico R. Buona conoscenza dei linguaggi SQL.

Conoscenza di base dei linguaggi C, Perl, php, Javascript. Buona conoscenza di Oracle RDBMS, Postgres, PostgreSQL.

Esperto nell'utilizzo dei pacchetti Office ed OpenOffice.

Esperto nell'utilizzo di software G.IS Open Source G.R.A.S.S. e QuantumGIS.

Principali pubblicazioni

- E. Angelino, A. Marongiu, G. Fossati, L. Colombo, G. Malvestiti, G.G. Distefano, M. Stortini, R. Amorati, S. Bande, G. Bonafè, A. Dalla Fontana, B. Intini, S. Pillon, (2024) *Application Of Air Quality Models In The Po Valley. Results From The Prepair Project*, Proceedings of 22nd Int. Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling.
- Veratti, G., Stortini, M., Amorati, R., Bressan, L., Giovannini, G., Bande, S., Bissardella, F., Ghigo, S., Angelino, E., Colombo, L., et al.(2023). *Impact of NOx and NH3 Emission Reduction on Particulate Matter across Po Valley*, Atmosphere 2023, 14, 762, <https://doi.org/10.3390/atmos14050762>
- Bonafè, G., Amorati, R., Bande, S., Ferrari, F., Maffei, G., & Stortini, M. (2023). *Calibration and Application of the Integrated Assessment Tool RIAT+ for Air Quality Planning in the Po Valley*. In Air Pollution Modeling and its Application XXVIII (pp. 65-70), Springer International Publishing, https://doi.org/10.1007/978-3-031-12786-1_8.
- E. Conca, M. Malandrino, A. Giacomino, P. Inaudi, S. Buoso, S. Bande, M. Sacco, O. Abollino *Contribution of the Incinerator to the Inorganic Composition of the PM10 Collected in Turin*, Atmosphere, 2020,11, 400; doi:10.3390/atmos11040400
- C.A. Belis, D. Pernigotti, G. Pirovano, O. Favez, J.L. Jaffrezou, J. Kuenen, H. Denier van Der Gon, M. Reizer, V. Riffault, L.Y. Alleman, M. Almeida, F. Amato, A. Angyal, G. Argyropoulos, S. Bande, I. Beslic, J.-L. Besombes, M.C. Bove, P. Broto et al. *Evaluation of receptor and chemical transport models for PM10 source apportionment*, Atmospheric Environment: X, Volume 5, 2020, 100053, ISSN 2590-1621, doi.org/10.1016/j.aeaoa.2019.100053
- Gandini M., Scarinzi C., Bande S., Berti G., Ciancarella L., Costa G., Demaria M., Ghigo S., Marinacci C., Piersanti A., Sebastiani G., Cadum E. *LIFE Med Hiss: An innovative cohort design for public health*, MethodsX, 6, 2018 10.1016/j.mex.2018.12.007
- Gandini M., Scarinzi C.,Bande S., Berti G., Carnà P., Ciancarella L., Costa G., Demaria M., Ghigo S., Piersanti A., Rowinski M., Spadea T., Stroschia M., Cadum E. Long term effect of air pollution on incident hospital admissions: Results from the Italian Longitudinal Study within LIFE MED HISS project. Environment International, 121, 2018, 10.1016/j.envint.2018.10.020
- Ghigo, S.; Bande, S.; Ciancarella, L.; Mircea, M.; Piersanti, A.; Righini, G.; Baldasano, J.M.; Basagaña, X.;Cadum, E. *Mapping air pollutants at municipality level in Italy and Spain. Mapping air pollutants at municipality level in Italy and Spain in support to health impact evaluations*. Air Quality, Atmosphere &Health, DOI 10.1007/s 11869-017-0520-x,2017
- de Keijzer, C., Agis D., Ambrós A., Arévalo G., Baldasano J.M., Bande S., Barrera-Gómez J., Benach J., Cirach M., Dadvand P., Ghigo S., Martínez-Solanas E., Nieuwenhuijsen M., Cadum E., Basagaña X., *The association of air pollution and greenness withmortality and life expectancy in Spain: A small area study*, Environment International, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2016.11.009>, 2016.
- Basagaña, X.; Agis, D.; Arévalo, G.; Ghigo, S.; Bande, S.; Martínez Solanas, È.; Benach, J.; Baldasano, J. M.;Cadum, E. *Long term exposure to air pollution and mortality: a nationwide small area study in Spain*, Proceedings of ISEE Europe Young 2015, RAS, Utrecht, the Netherlands, 2-3 novembre 2015.
- F. Lollobrigida, F.,Sacco M.;Grosa M. M.;Bande S.;Pannocchia A *Analysis of a PM high pollution episode under high humidity conditions*, Proceedings of European Aerosol Conference (EAC) 2015, Milano, 6-11 settembre 2015.
- Giorcelli M., Bande S., Muraro M., Milelli M.. *Operational multiscale modelling system for air quality forecast*. COSMO NEWSLETTER, vol. 13, p. 58-63, 2013
- Ignaccolo R., Ghigo S., Bande S., *Functional zoning for air quality*. Environmental and Ecological Statistics, 03/2013:20(1):109-127, Springer, 2013.
- Cameletti M., Ignaccolo R., Bande S., *Comparing spatio-temporal models for particulate matter in Piemonte*. Environmetrics, 22, 8,985-996, Wiley, 2011.
- Ghigo S.,Ignaccolo R., Bande S., *Functional approach to cluster municipalities with respect to air quality assessment*. Proceedings TIES 2010 – the 21st Annual Conference of The International Environmetrics Society, Margarita Island, Venezuela, 20-25 luglio 2010
- Deserti M., Bonafè G., Minguzzi E., Stortini M., Bande S., Angelino E., Costa M.P., Fossati G., Peroni E., Pession G., Dalan F., Pillon S., Carnevale C., Finzi G., Pisoni G.,Pirovano G. and Bedogni M., *A performance evaluation of Chemical Transport Models in the Po Valley, Italy*. Proceedings of 7th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2009), Istanbul, 24-27 marzo 2009
- Bande S, D'Allura A, Finardi S, Giorcelli M, Muraro M (2008). *Meteorological modelling influence on regional and urban air pollution predictability*. Hrvatski Meteoroloski Casopis - Croatian Meteorological Journal, vol. 43, p. 613-617, ISSN: 1330-0083
- Bande S., Ghigo S., Ignaccolo R. *Functional zoning with respect to air quality Assessment*. Bulletin of the International Statistical Institute Vol. LXII, 5432-5435, 2007,ISBN: 978-972-673-992-0.
- Bande S., Clemente M., De Maria R., Muraro M., Picollo ME., Arduino G., Calori G. Finardi S., Radice

P., Silibello C., Brusasca G., The modelling system supporting Piemonte region yearly air quality assessment. *Proceedings of the 6th International conference on Urban Air Quality*, Limassol, Cyprus, marzo 2007.

De Maria R., Clemente M., Bande S., Muraro M., Silibello C., Sensitivity analysis of parameters influencing estimated by a Chemical Transport Model. *Proceedings of 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Cambridge, U.K, 2- 5 luglio 2007.

Bande S., Clemente M., De Maria R., Muraro M., Finardi S., Giorcelli M., Morselli M., Multiscale modelling system for pollutant concentration predictions in urban areas. *Atti Workshop on Air Pollution in urban areas: Torino, Milano, Lyon, London, GEAM- Politecnico di Torino, Torino, 7 novembre 2007.*

Bande S., Ignaccolo R., Nicolis O., *Spatio-temporal modelling for PM10 in Piemonte*. Atti della XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, giugno 2006, CLEUP, ISBN: 88-7178-791-9.

Angelino E., Bande S., Cascone C., De Maria R., Deserti M., Fossati G., Lollogrigida F., Muraro M., Minguzzi E., Mossetti S., *Aerosol modeling and criticities related to input data collection: an example of a complete three dimensional data-set for the northern Italy*, Chemical Engineering Transactions Volume 10, 2006, 233-239, ISBN 88-901915-7-0;

Deserti M., Lollogrigida F., Angelino E., Minguzzi E., Stortini M., Cascone C., Motta F., De Maria R., Bande S., Muraro M., Mossetti S., Fossati G., Peroni E., Pillon S., Bove B., Mangiamela L., Ticconi L., Sozzi R (2004), *I modelli per la valutazione, previsione e gestione della qualità dell'aria a scala regionale*, Centro Tematico Nazionale – Atmosfera Clima ed Emissioni in Aria

Docenze e selezione convegni

Corso Giornalisti "Emissioni e qualità dell'aria: l'importanza della filiera bosco-legno-energia per uno sviluppo sostenibile", intervento dal titolo *"La qualità dell'aria in Piemonte: dati e strumenti di analisi, valutazione e previsione"*, corso di formazione per giornalisti organizzato da Regione Piemonte – Erica (Educazione Ricerca Informazione Comunicazione Ambientale), Alba, Vercelli, Pinerolo, 15-29 ottobre 2024

PM 2024. XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, intervento dal titolo *"Applicazione del metodo tagged species implementato in FARM (ORSA-On-Line Reactive Source Apportionment) per il source apportionment modellistico sul Piemonte"*, Torino, 28-31 maggio 2024.

Analisi di dati con software R, corso di formazione interna organizzato da ARPA Piemonte; Torino, maggio-giugno 2023 (24 ore in totale).

VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, contributo *"L'approccio sinergico alle politiche su qualità dell'aria e clima: gli strumenti di Arpa Piemonte nel progetto CLIMAERA"*, Stresa 5-7 giugno 2019

VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, contributo *"Modellistica integrata per stime di source apportionment a supporto della gestione della qualità dell'aria in Piemonte"*, Stresa 5-7 giugno 2019

Elementi di programmazione in R - Percorsi specialistici, corso di formazione interna organizzato da ARPA Piemonte; Torino, novembre 2018-maggio 2019 (42 ore).

Elementi di programmazione in R – Introduzione all'ambiente di sviluppo corso di formazione interna organizzato da ARPA Piemonte; Torino, settembre 2018- dicembre 2018 (40 ore).

Applicazione del modulo openair di R, corso di formazione interna organizzato da arpa piemonte; torino, gennaio 2017-febbraio 2017 (21 ore).

Introduzione all'ambiente di sviluppo R con elementi di programmazione, corso di formazione interna organizzato da ARPA Piemonte; Torino, ottobre 2017-novembre 2017 (42 ore).

La modellistica di qualità dell'aria in Arpa Piemonte: metodi ed applicazioni, intervento al seminario formativo *Modellistica sulla qualità dell'aria e valutazione della esposizione delle popolazioni: strumenti ed applicazioni anche in campo epidemiologico* organizzato da ARPA Piemonte; Torino, 17 aprile 2012.

Statistica ed introduzione ad R, corso di formazione interna organizzato da ARPA Piemonte; Torino, dicembre 2011-marzo 2012 (60 ore).

Seminario dal titolo *Input meteorologico per i modelli di dispersione*, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del Politecnico di Torino; Torino 5 giugno 2006

Seminario dal titolo *Input meteorologico per i modelli di dispersione, modelli diagnostici e modelli prognostici*, svolto nell'ambito del modulo *Complementi di Fluidodinamica Ambientale* al 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio del Politecnico di Torino; Torino, 30 maggio 2005.

Seminario dal titolo *Input meteorologico per i modelli di dispersione, i dati meteorologici a supporto delle valutazioni di qualità dell'aria*, svolto nell'ambito del modulo *Complementi di Fluidodinamica Ambientale* al 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio del Politecnico di Torino; Torino, 23 maggio 2005.

Giornata di formazione su *La dispersione degli inquinanti in aria e la meteorologia a supporto delle valutazioni sulla qualità dell'aria* organizzata dal Servizio Prevenzione Calamità Pubbliche - Ufficio Neve, Valanghe e Meteorologia della Provincia Autonoma di Trento; Trento, 22 luglio 2003.

Tesi di laurea seguite in qualità di relatore

Diego Grattapaglia, Individuazione di un indice di accumulo e dispersion degli inquinanti attraverso random forest, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis", A.A 2021/2022 , Relatore Prof R.Ignaccolo, Correlatore ing Stefano Bande.

Margherita Candiani, Regressione quantile spaziale per la qualità dell'aria, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis", A.A 2016/2017, Relatore dott.ssa R.Ignaccolo, Correlatore dott.ssa Maria Franco-Villoira, ing Stefano Bande.

Mejia Estrada Jheyson Brayam, Simulation of urban pollutants and data assimilation trough innovative low -cost sensors, Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica. A.A 2016/2017. Relatore Prof. Boffadossi Maurizio, Prof. Soulhac Lionel, Controrelatore: ing. Stefano Bande.

Alex Giunta, Tecniche di data fusion per la previsione di qualità dell'aria, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis", A.A 2016/2017, Relatore dott.ssa R.Ignaccolo, Correlatore dott.ssa Maria Franco-Villoira, ing Stefano Bande.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione - art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000 e smi.

Il sottoscritto Stefano Bande consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Torino, 5 giugno 2025

Stefano Bande

FIRMATO IN ORIGINALE