

INFORMAZIONI PERSONALI

**Antonacci Gianluca**








[www.cisma.it](http://www.cisma.it)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

26/04/2005–alla data attuale

**Socio fondatore**

CISMA Srl, Bolzano

- Modellistica ambientale
- Dispersione di inquinanti in atmosfera
- Meteorologia applicata
- Modelli numerici

03/07/2004–31/03/2005

**Collaboratore**

Università degli Studi di Trento, Trento

Modellistica ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/12/1993–29/03/2000

**Laurea in Ingegneria Ambientale**

Università degli Studi di Trento

01/12/2000–02/07/2004

**Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale**

Università degli Studi di Trento

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
tedesco	C1	C1	C1	C1	C1

Attestato di bilinguismo "A" Provincia Autonoma di Bolzano

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Competenza decennale, acquisita durante il dottorato di ricerca, e il lavoro professionale nell'azienda CISMA srl nei seguenti settori:

- studi di impatto ambientale
- misure in campo (meteorologia e qualità dell'aria)

- modelli numerici per la dispersione di inquinanti in atmosfera
- programmazione in linguaggio FORTRAN, C, tcl, python, php

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- D. Zardi, G. Antonacci, M. de Franceschi, G. Rampanelli, "Diffusione degli inquinanti in atmosfera: processi fisici e modelli previsionali", Atti del convegno "Traffico e Ambiente", Trento, 21/25/02/2000. A cura di Peretti A., Simonetti P., Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente, Provincia Autonoma di Trento, Vol. 1, p. 651671, Trento, Italy, 2000.
  - G. Antonacci, A. Cemin, A. Franzinelli, M. Ragazzi, M. Tubino, G. Ziglio, "Minimizzazione dell'impatto sulla salute per gli impianti di pretrattamento dei rifiuti urbani", 10° Convegno di Igiene Industriale, 01/02/04/2004, Corvara (BZ), Italy, 2004.
  - G. Antonacci, M. Tubino, "An estimate of daytime turbulent diffusivity over complex terrain from standard weather data", Theoretical and Applied Climatology, vol. 80, pag. 205212, 2005
  - G. Antonacci, M. Tubino, "Un modello lagrangiano bidimensionale per dispersione di inquinanti in zona urbana", XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 07/10/09/2004, Trento, Italy, 2004.
  - G. Antonacci, M. Tubino, D. Zardi, "Modello a tubi di flusso per la modellazione numerica di processi di dispersione in atmosfera di valle", XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 07/10/09/2004, Trento, Italy, 2004.
  - G. Antonacci, P. Baggio, M. Baratieri, M. Grigiante, "Caratterizzazione del bilancio energetico e ambientale applicato al teleriscaldamento: un caso di studio per la provincia di Trento", 59° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana, "Generazione di ENergia e cOnserVazione dell'Ambiente", 14/17/09/2004, Genova, Italy, 2004.
  - G. Antonacci, G. Angelucci, W. Tirler, G. Voto, M. Donegà, L. Minach, L. Verdi, G. Vignoli, A. Cemin, G. Rizzi, K. Bedin, "Monitoraggio delle polveri fini al camino", 13° Convegno di Igiene Industriale, 26/28/03/2007, Corvara (BZ), Italy, 2007.
  - G. Antonacci e G. Vignoli, "Principi di programmazione in FORTRAN per l'Ingegneria Ambientale"; Ed. Esculapio Bologna, 2006, pp.148, ISBN 88 74881371
  - G. Antonacci, "Air pollution modelling over complex topography"; Ed. Università degli Studi di Trento, 2005, pp.172, ISBN 8884430844
  - Contributo in: AA.VV."Introduzione alla termovalorizzazione dei rifiuti"; a cura di M. Ragazzi e R. del Duro, Ed. Franco Angeli, 2006, pp. 208, ISBN 8846476387
  - Contributo in: D. Heimann et al, 2008: "Air Pollution, Traffic Noise and Related Health Effects in the Alpine Space: A Guide for Authorities and Consultants, ALPNAP comprehensive report". Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Trento, Italy, 335 pp.
  - Diana M. Cocârță, · A. Badea, · G. Antonacci, · A. Cemin, "Two case studies of particulate matter emissions from power plants", Environmental engineering and management journal 05/2011; 10(5)
  - G. Riva, G. Murano, V. Corrado, P. Baggio, G. Antonacci, "Definizione degli anni tipo climatici delle province di alcune regioni italiane (Emilia Romagna - Friuli Venezia Giulia - Liguria - Lombardia - Piemonte - Toscana - Trentino Alto Adige - Valle D'Aosta - Veneto)", ENEA Report RdS/2010/185, 2010
  - G. Riva, G. Murano, V. Corrado, P. Baggio, G. Antonacci, "Definizione degli anni tipo climatici delle province delle regioni italiane del centro sud (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Lazio, Marche, Molise, Puglia, Sicilia, Umbria)", ENEA Report RdS/2011/9, 2011
  - G. Antonacci, I. Todeschini, "Derivation of meteorological reference year with hourly interval for Italy" Proceedings of the BSA 2013 Conference, Bolzano, Italy, 2013
  - G. Pernigotto, G. Antonacci, P. Baggio, A. Gasparella, J. Hensen, "Long term evaluation of building energy performance: comparison of the test reference year and historical data series in the North Italian climates", Proceedings of the BSA 2013 Conference, Bolzano, Italy, 2013
  - Lorenzo Giovannini, Gianluca Antonacci, Dino Zardi, Lavinia Laiti, Luca Panziera, "Sensitivity of simulated wind speed to spatial resolution over complex terrain", Energy Procedia 59 (2014) 323 –



329

- Roberto Cavaliere , Patrick Ohnewein, Paolo Valleri, Reinhard Kloibhofer , Franco Fresolone, Wolfgang Ponweiser, Gianluca Antonacci, Brunella Franchini, Ivan Moroder, "Air pollution peaks detection and traffic policies assessment: the INTEGRGREEN project", 22nd ITS World Congress, Bordeaux, France, 5–9 October 2015
- E. Tomasi, G. Antonacci, L. Giovannini, D. Zardi and M. Ragazzi, "Atmospheric dispersion modelling with AERMOD for comparative impact assessment of different pollutant emissionsources in an Alpine valley", Proceedings of the Air Pollution Conference 2015
- Marco Schiavon , Martina Redivo , Gianluca Antonacci , Elena Cristina Rada, Marco Ragazzi , Dino Zardi , Lorenzo Giovannini, "Assessing the air quality impact of nitrogen oxides and benzene from road traffic and domestic heating and the associated cancer risk in an urban area of Verona (Italy)", Atmospheric Environment 120 (2015) 234-243
- Marco Schiavon, Gianluca Antonacci, Elena Cristina Rada, Marco Ragazzi, Dino Zardi, "Modelling Human Exposure to Air Pollutants in an Urban Area", Revista de Chimie -Bucharest- Original Edition- 01/2014; 65(1):61-64

## Referenze inerenti il bando

- Studio di impatto ambientale per i cantieri di Unterplattner (comparto ambientale aria) nell'ambito della progettazione del Tunnel di Base del Brennero - Committente: Consorzio ITE, periodo: ottobre 2005 – aprile 2006
- Studio conoscitivo sulla qualità dell'aria in Provincia di Trento con riferimento principale alle emissioni di polveri sottili. - Committente: Università degli Studi di Trento - Agenzia Provinciale per l'Ambiente di Trento, Periodo: novembre – dicembre 2005
- Attività di modellazione numerica di processi di dispersione di inquinanti da assi di transito principali (A22) nell'ambito del progetto europeo Interreg IIIb ALPNAP, anni 2005-2007. - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: maggio 2005 – dicembre 2007
- Studio di impatto ambientale per il comparto aria relativo all'impianto di pirolisi di Porto Marghera (VE) in fase di progetto preliminare. - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: marzo – maggio 2006
- Studio di impatto ambientale relativo al comparto aria e acque superficiali con riferimento al progetto di ampliamento dello stabilimento di Tassullo SpA a Mollaro (TN) - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: maggio – luglio 2006
- Analisi di dati meteorologici e di qualità dell'aria di tutta la rete di rilevamento della provincia di Trento nell'ambito della stesura del nuovo Piano di Qualità dell'Aria. - Committente: Università degli Studi di Trento - Agenzia Provinciale per l'Ambiente di Trento, Periodo: febbraio – luglio 2006
- Studio di impatto ambientale per il comparto aria dell'impianto di termodistruzione di fanghi della provincia di Bolzano: comparazione tra 3 siti di progetto. - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: agosto – novembre 2006
- Rapporto di ricerca - confronto e compatibilità ambientale dei prodotti per la riduzione delle PM10 sulla sede stradale. - Committente: Comune di Rovereto (TN), Periodo: ottobre 2006 – gennaio 2007
- Caratterizzazione ambientale del comune di Trento in relazione all'impianto di trattamento termico dei rifiuti indifferenziati di Ischia- Podetti: simulazioni numeriche della dispersione di inquinanti in atmosfera tramite modelli CALMET e CALPUFF - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: gennaio – aprile 2007
- Elaborazione ed interpretazione dei dati meteorologici e di qualità dell'aria relativi alla zona di Bolzano Sud e Oltrisarco. - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Bolzano, Periodo: maggio – giugno 2007
- Valutazione dell'impatto sulla qualità dell'aria dell'impianto di Tassullo SpA a Tassullo (TN) al variare dei parametri impiantistici. - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: settembre – novembre 2007
- Compilazione inventario dell'inventario delle emissioni su scala provinciale tramite il sistema INEMAR con aggiornamento all'anno 2005. - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento, Periodo: gennaio – aprile 2008
- Compilazione inventario dell'inventario delle emissioni su scala provinciale tramite il sistema INEMAR con aggiornamento all'anno 2005. - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Bolzano, Periodo: gennaio – aprile 2008
- Compilazione inventario dell'inventario delle emissioni su scala provinciale tramite il sistema



- INEMAR con aggiornamento all'anno 2007. - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Bolzano, Periodo: luglio 2009 – giugno 2010
- Compilazione inventario dell'inventario delle emissioni su scala provinciale tramite il sistema INEMAR con aggiornamento all'anno 2007 e modellistica della di dispersione inquinanti tramite utilizzo dei modelli numerici CALMET e CAMx - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Bolzano, Periodo: ottobre 2009 – maggio 2010
  - Progetto di ricerca e sviluppo WRF cofinanziato dalla Provincia autonoma di Bolzano per la messa a punto di un sistema operativo di previsioni meteorologiche tramite modello di calcolo WRF. - Committente: [progetto di ricerca cofinanziato dalla Provincia Autonoma di Bolzano – ripartizione Innovazione], Periodo: marzo 2009 - settembre 2010
  - Attività di modellazione ed analisi a supporto del piano di rientro NO<sub>2</sub> tramite utilizzo dei modelli numerici CALMET, CALPUFF e AUSTAL2000 - Committente: Comune di Bolzano, Periodo: agosto 2010 – dicembre 2011
  - Attività di modellazione ed analisi a supporto del piano di rientro NO<sub>2</sub> tramite utilizzo dei modelli numerici CALMET, CALPUFF e AUSTAL2000 - Committente: Comune di Bressanone (BZ), Periodo: agosto 2010 – dicembre 2011
  - Attività di modellazione ed analisi a supporto della revisione del Piano di Qualità dell'Aria provinciale tramite utilizzo dei modelli numerici CALMET e CAMx - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Bolzano, Periodo: agosto 2010 – dicembre 2011
  - Attività di modellazione ed analisi a supporto della revisione del Piano di Qualità dell'Aria provinciale tramite utilizzo dei modelli numerici CALMET e CAMx - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente Trento, Periodo: aprile 2011 – aprile 2012
  - Sviluppo di un sistema di modellistica meteorologica a supporto della valutazione della risorsa eolica tramite modelli numerici WRF e CALMET - Committente: Ecofimco Srl, Periodo: settembre 2011 – dicembre 2012
  - Modellazione dei fenomeni di dispersione e deposito degli inquinanti nell'ambito dello studio "Approfondimenti sull'incidenza ambientale dell'acciaiera di Borgo Valsugana" tramite modello numerico AERMOD - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: marzo 2011 – marzo 2012
  - Studio di impatto ambientale in orografia complessa dell'impianto di cementificazione SACCI tramite modelli numerici CALMET e CALPUFF - Committente: Sacci SpA, Periodo: giugno 2012 – dicembre 2012
  - Consulenza nell'ambito del progetto "Atlante Eolico del Trentino" - Progettazione e programmazione di una catena modellistica operativa tramite modelli numerici WRF e CALMET - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: marzo 2013 – agosto 2013
  - Studio di impatto ambientale dell'impianto di teleriscaldamento Ecotermica di Predazzo (TN) tramite modello numerico AERMOD - Committente: Ecoopera Soc. Coop., Periodo: aprile 2013 – novembre 2013
  - Studio di impatto ambientale dell'impianto di teleriscaldamento Ecotermica di Predazzo (TN) tramite modello numerico AERMOD - Committente: Ecoopera Soc. Coop., Periodo: aprile 2013 – novembre 2013
  - Analisi dati meteorologici - Committente: Università Politecnica delle Marche, Periodo: giugno 2013 – dicembre 2013
  - Progetto in Tegen Life+ - sviluppo software per il calcolo di emissioni da traffico veicolare - Committente: Comune di Bolzano, Periodo: gennaio 2013 – dicembre 2014
  - Studio di Impatto Ambientale - Cartiere Fedrigoni Riva (TN) - Committente: Ecoopera Soc. Coop., Periodo: aprile 2014 – agosto 2014
  - Studio di Impatto Ambientale - Teleriscaldamento Ecotherm Bolzano (BZ) - Committente: Ecotherm Srl, Periodo: settembre 2013 – novembre 2014
  - Studio di Impatto Ambientale - Piazzale SADOBRE a Campo di Trens (BZ)- Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: ottobre 2014 – febbraio 2015
  - Studio di Impatto Ambientale - Imerys (VB) - Committente: Imerys Fused Materials SpA, Periodo: aprile 2015
  - Approfondimento degli indicatori delle emissioni mobili per l'inventario locale. Revisione dell'inventario delle emissioni atmosferiche per le combustioni di impianti civili a legna. - Committente: Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento, Periodo: marzo 2015
  - Predisposizione manuale autocontrollo emissioni centrale di teleriscaldamento di Merano -

Committente: Azienda Energetica, Periodo: gennaio 2014 – aprile 2015

- Atlante Eolico Trentino - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: aprile 2014 – marzo 2015
- Valutazione del sistema di trasporto del marmo dalla cava di Covelano / Gölfan (BZ) - Committente: Università degli Studi di Trento, Periodo: gennaio 2015 – marzo 2015
- Progetto Life+ "CleanRoads"- sviluppo catena modellistica e software per il calcolo della previsione della temperatura del manto stradale - TIS Innovation Park, Periodo: ottobre 2013 – dicembre 2015

Docenze Docente a contratto presso l'Università di Trento, Facoltà di Ingegneria, per i seguenti corsi:

- Anno accademico 2001/2002: Idraulica ambientale
- Anno accademico 2003/2004: Modellistica ambientale
- Anno accademico 2004/2005: Calcolo numerico, Modellistica ambientale, Programmazione e algoritmi
- Anno accademico 2005/2006: Idraulica ambientale 2, Modellistica ambientale, Programmazione e algoritmi
- Anno accademico 2006/2007: Idraulica ambientale 2, Modellistica ambientale
- Anno accademico 2007/2008: Idraulica ambientale 2
- Anno accademico 2008/2009: Modellistica ambientale
- Anno accademico 2009/2010: Modellistica ambientale
- Anno accademico 2010/2011: Processi di dispersione degli inquinanti in ambiente
- Anno accademico 2011/2012: Processi di dispersione degli inquinanti in ambiente

Ulteriori lezioni specialistiche nel settore della qualità dell'aria tenute nell'ambito di corsi specifici:

- "Elementi di dispersione di inquinanti aeriformi", giugno 2008 all'interno del master di 2° livello IDEE presso l'Università di Trento
- "Air quality control: Point Source Emissions", febbraio 2009 presso la "Venice International University"