

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PROVENZALE ANTONELLO**
Indirizzo ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CNR, VIA MORUZZI 1, PISA
Telefono + 39 050 6212372
Fax + 39 050 3152360
E-mail direttore@igg.cnr.it, provenzale@igg.cnr.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 24 NOVEMBRE 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) da 16/2/2015: Direttore IGG-CNR
dal 1/1/2007 a 15/2/2015: Dirigente di Ricerca, ISAC-CNR
da 1/1/2002 a 31/12/2006: Primo Ricercatore, ISAC-CNR
da 1/9/1987 a 31/12/2001: Ricercatore. Istituto di Cosmogeofisica del CNR

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) Dottorato di Ricerca in Fisica (1984-1987), Università di Torino
Laurea in Fisica (1977-1982), Università di Torino

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

INTERESSI DI RICERCA	Dinamica del Sistema Terra. Dinamica dei fluidi geofisici. Cambiamenti climatici e ciclo dell'acqua. Impatti dei cambiamenti globali. Interazioni clima-biosfera ed ecosistemi. Impatto della variabilità climatica in regioni montane.
PREMI E RICONOSCIMENTI	<ul style="list-style-type: none"> - Vincitore della Golden Badge Award della European Geophysical Society (EGS) nel 1997 per le sue attività nell'ambito del gruppo di lavoro EGS "Nonlinear Processes in Geophysics". - Vincitore di una Dozor Fellowship dell'Università Ben Gurion a Beer Sheva (Israele) dove ha soggiornato come "Invited visiting scientist" nel 1996, e successivamente come "EU LSF Fellow" della stessa Università. - Vincitore di una JILA Visiting Fellowship dell'Università del Colorado a Boulder, dove ha soggiornato come "Invited visiting scientist" nel 1997. - Membro della facoltà del Summer Program on Geophysical Fluid Dynamics della Woods Hole Oceanographic Institution, MA, USA, dal 2005. - Professore invitato presso la Ecole Normale Supérieure a Parigi nel dicembre 2005. - Professore invitato presso la Université Pierre et Marie Curie a Parigi nel gennaio 2008. - Professore invitato presso la Université Pierre et Marie Curie a Parigi nel febbraio 2009.
ATTIVITÀ PROFESSIONALE	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinatore del progetto H2020 ECOPOTENTIAL: Improving Future Ecosystem Benefits Through Earth Observations (2015-2019). - Coordinatore del "Progetto di Interesse Strategico NextData (MIUR)" (2012-2017). - Responsabile di Unità nei progetti EU "Two-dimensional turbulence, vortices and geophysical flows" (1993-1995), "Variability of the North Atlantic Storm Track" (1995-1997), "Stirring and Mixing" (2002-2006), "ACQWA" (2008-2013), ALCOTRA "Galliformi Alpini" (2010-2012) e in diversi progetti nazionali. - Associate Editor della rivista internazionale "Environmental Science and Policy". - Coordinatore di GEO-GNOME: The GEO Global Network on Observations and information in Mountain Environments. - Coordinatore del GEO Task "Ecosystems" del Group on Earth Observations - Global Earth Observation System of Systems (GEO/GEOS). - Coordinatore del Collaborative Programme "Changes in the hydrological cycle" della European Climate Research Alliance (ECRA) (2012-2015). - Coordinatore del progetto SHARE "PAPRIKA Italia" sul cambiamento climatico, la criosfera e le risorse idriche in Karakorum. - Coordinatore della Commessa CNR "Modellistica climatica, ricostruzione del clima e delle sue variazioni e valutazione degli impatti" dal 2011 al 2014. - Coordinatore della Commessa CNR "Dinamica del Clima" dal 2005 al 2010. - Vice-presidente per l'Europa del <i>Committee for Mathematical Geophysics</i> della International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), dal 2001 al 2007. - Coordinatore del gruppo di ricerca "Nonlinear Environmental Processes", Fondazione ISI, Torino, dal 1999 al 2001. - Coordinatore del gruppo di ricerca su "Dinamica non lineare dei fluidi geofisici" presso l'Istituto di Cosmogeofisica (CNR), fino al 2001. - Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica <i>Water Resources Research</i> della American Geophysical Union (2008-2009). - Membro del Comitato Editoriale (Advisory Board) della rivista scientifica <i>CHAOS</i> dell'American Institute of Physics dal 1997. - Membro dello Steering Committee del Programma <i>Nonlinear Science</i> della European Science Foundation (ESF) dal 1993 al 1995 e del Programma <i>TAO: Transport in the Atmosphere and the Ocean</i> della ESF dal 1995 al 2000. - Topical Editor della rivista scientifica <i>Nonlinear Processes in Geophysics</i>, dal 1993 al 1995, e dal 2005 al 2009. - Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica <i>Survey in Geophysics</i> 1991-1997. - Topical Editor della rivista scientifica <i>Annales Geophysicae</i> dal 1991 al 1994. - Coordinatore del "Interdisciplinary Working Group on Nonlinear Processes in Geophysics" della European Geophysical Society (EGS) dal 1991 al 1994.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- Coordinatore, dal 1994 al 2008, della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical and Environmental Fluid Mechanics".
- Principal Lecturer al "Summer Program on Geophysical Fluid Dynamics" presso la Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI), 1998 e 2010.
- Membro del Collegio Docenti al Dottorato di Ricerca in Fisica (Università di Torino), e di Fluidodinamica (Politecnico di Torino).
- Membro della Commissione di Tesi in diversi Dottorati in Francia (ENS, Paris, Lyon), Svezia, Olanda. Membro della commissione di "These d'Habilitation", Francia.
- Docente di Dinamica dell'Atmosfera in diversi corsi di formazione di Radarmeteorologia, Previsione meteorologica, Operatori di Protezione Civile.
- Docente a contratto di Dinamica dei Sistemi Estes, Università di Torino (2009-2015)
- Docente a contratto di Fisica del Clima, Università di Torino (2006-2008)
- Docente a contratto di Dinamica dell'Atmosfera, Università di Genova (2002-2008)
- Relatore di più di 30 Tesi di Laurea (triennale e specialistica) e di più di 20 Tesi di Dottorato di Ricerca.

ORGANIZZAZIONE SCUOLE E CONVEGNI

- 2014 Direttore del Corso "Climate Physics and Dynamics", Geophysical Fluid Dynamics Summer Program, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA, giugno-agosto 2014.
- 2014 Organizzatore della sessione "Climate change and the mountain environment" e Key Lecturer al XII Convegno internazionale della International Association of Engineering Geology, Torino.
- 2014 Organizzatore della sessione "Climate change and the Earth System: understanding the past, analyzing the present and predicting future scenarios" al Convegno "The future of Italian Geosciences", Milano.
- 2014 Membro del Comitato Scientifico del Simposio internazionale per i 100 anni del Comitato Glaciologico Italiano, Torino.
- 2013 Direttore del Corso "The Fluid Dynamics of Climate", International Center for Mechanical Sciences (CISM), Udine, agosto 2013.
- 2013 Direttore del Corso su "Climate Change and the Mountain Environment" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical Fluid Mechanics and Climate", Valsavarenche, giugno 2013.
- 2011 Direttore del Corso su "Regional climate dynamics in the Mediterranean and beyond: An Earth System perspective" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical Fluid Mechanics and Climate", Valsavarenche, giugno 2011.
- 2009 - 2011 Membro del Comitato organizzatore della "Summer School on Biogeodynamics and Earth System Sciences", Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, Venezia.
- 2008 Direttore del Corso su "Interaction and coevolution of climate and biosphere" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical Fluid Mechanics and Climate", Valsavarenche, giugno 2008.
- 2004 Direttore del Corso su "Transport in geophysical flows" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical and Environmental Fluid Mechanics", Etroubles, giugno 2004.
- 2002 Organizzatore della Conferenza Internazionale del "Committee for Mathematical Geophysics" della IUGG, su "Pattern and Form in Earth Dynamics", Torino, giugno 2002.
- 2001 Chairman del workshop EUROMECH 428 "Transport by coherent structures in environmental and geophysical flows", Torino.
- 2000 Direttore del Corso "Geomorphological Fluid Mechanics" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical and Environmental Fluid Mechanics", Etroubles, giugno 2000.
- 1999 Organizzatore del Workshop internazionale ESF-TAO su "Heat, salinity and tracer transport in the Mediterranean Sea", Torino.

1996 Segretario Scientifico della Scuola Internazionale di Fisica "E. Fermi", Varenna, su "Past and present variability of the solar-terrestrial system: Measurement, data analysis and theoretical models", Varenna.
1994 Co-chairman del workshop Eurotherm 39 "Heat Transfer Enhancement by Lagrangian chaos and turbulence", Nantes, Francia.
1994 Direttore dello "Study Center" della European Science Foundation su "Dynamics of transport in fluids, plasmas and charged beams", Torino.
1993 Direttore del NATO Advanced Research Workshop su "Chaotic advection, tracer dynamics and turbulent dispersion", Sereno di Gavi.
1993 Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale su "Applications of Time Series in Astronomy and Meteorology", Padova, 1993.
1992 - oggi Organizzatore di workshop alle "Annual Assemblies" della European Geophysical Union (precedentemente European Geophysical Society).

ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE

Primo autore del contributo "Il clima di ieri di oggi e... di domani", pubblicato su "Ritagli", Rassegna bimestrale di cultura della Camera dei Deputati, numero di febbraio-marzo 2014.
Curatore del volume "Il mutamento climatico: processi naturali e intervento umano" dell'Accademia delle Scienze di Torino, Editore il Mulino (2013).
Autore del volume divulgativo per scuole medie "Che cosa è il Global Warming?", Editoriale Scienza.
Relatore invitato alla Giornata "Clima, Agricoltura, Energia" alla Camera dei Deputati della Repubblica Italiana, 22/06/2010, sul tema "Effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi naturali, sulla fauna e sulla biodiversità".
Relatore invitato alla Giornata "Acqua, clima e sicurezza" alla Camera dei Deputati della Repubblica Italiana il giorno 03/11/2010, sul tema "Ghiacciai e disponibilità d'acqua nelle regioni montane".
Curatore del volume divulgativo "Clima, cambiamenti climatici globali e loro impatto sul territorio nazionale", ISBN: 978-88-903028-0-0 (2009).
Curatore dei testi e degli aspetti scientifici nella realizzazione di documentari divulgativi sull'interazione fra clima, ecosistemi e ambiente: *Going North* (in italiano e inglese), *I gladiatori della montagna* (in italiano con sottotitoli in francese) ed *Ecosistemi d'alta quota* (in italiano e inglese). Ha contribuito all'organizzazione di mostre e attività divulgative sulla dinamica del clima, sugli impatti dei cambiamenti climatici in regioni montane e sull'ambiente nei musei e nei parchi.
Autore di articoli divulgativi su *TuttoScienze (La Stampa)*, *Il Giornale di Fisica*, *SAPERE*, *La Rivista della Natura*, *Piemonte Parchi*.
Relatore in conferenze divulgative e di aggiornamento per pubblico generico e per insegnanti, seminari didattico/divulgativi nelle scuole medie superiori e inferiori, nell'ambito del Consorzio NETTUNO e in serate pubbliche.

PUBBLICAZIONI

Autore di più di 150 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. Curatore di cinque volumi e due numeri speciali di riviste scientifiche. H-index (ISI): 30.