

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PROVENZALE ANTONELLO
Indirizzo	ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CNR, VIA MORUZZI 1, PISA
Telefono	+ 39 050 6212372 , + 39 345 449 5858
Fax	+ 39 050 3152360
E-mail	antonello.provenzale@cnr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 NOVEMBRE 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	Da 1/4/2020 oggi: Direttore IGG CNR
	da 16/2/2019 a 31/3/2020: Direttore FF IGG-CNR
	da 16/2/2015 a 15/2/2019: 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

	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO
	FRANCESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	BUONO

INTERESSI DI RICERCA	Dinamica del Sistema Terra. Cambiamenti climatici e interazioni geosfera-biosfera. Dinamica degli ecosistemi e della Critical Zone. Impatto variabilità climatica su ciclo idrologico e incendi.
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. - Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino.
ATTIVITÀ PROFESSIONALE	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinatore del PON IR LifeWatch Plus (2019-2024) e del CIR LifeWatch Plus. - Coordinatore del progetto H2020 ECOPOTENTIAL: Improving Future Ecosystem Benefits Through Earth Observations (2015-2019). - Coordinatore del "Progetto di Interesse Strategico NextData (MIUR)" (2012-2018). - Responsabile di Unità nei progetti EU ERA-NET ERA4CS, "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. - Managing Editore della rivista internazionale "European Physics Journal Plus" - Associate Editor della rivista internazionale "Environmental Science and Policy" (fino al 2017). - Coordinatore di GEO-ECO: The GEO Global Ecosystem Monitoring Initiative. - Coordinatore del GEO Task "Ecosystems" del Group on Earth Observations - Global Earth Observation System of Systems (GEO/GEOSS) fino al 2017. - 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 Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra della Toscana
- Membro della Commissione di Tesi in diversi Dottorati in Francia (ENS, Paris, Lyon), Svezia, Olanda. Membro della commissione di "These d'Habilitation"
- Docente di Dinamica dell'Atmosfera in diversi corsi di formazione di Radarmeteorologia, Previsione meteorologica, Operatori di Protezione Civile.
- Docente di Dinamica dei Sistemi Estesi, Università di Torino (fino al 2015).
- Docente di Fisica del Clima, Università di Torino (2006-2008).
- Docente di Dinamica dell'Atmosfera, Università di Genova (2002-2008).
- Docente di Meteoroclimatologia, Università di Pisa (2017-2019).
- Relatore di più di 30 Tesi di Laurea (triennale e specialistica).
- Relatore di più di 20 Tesi di Dottorato di Ricerca.

ORGANIZZAZIONE SCUOLE E CONVEGNI

- 2018-2019 Direttore del corso internazionale "Critical Zone and Ecosystem Dynamics", Ceresole Reale, luglio 2018 e luglio 2019.
- 2016 Direttore del Corso su "Cross-scale interactions in the coupled geosphere-biosphere system" della scuola italo-francese "Fundamental Issues in Geophysical Fluid Mechanics and Climate", Valsavarenche, giugno 2016.
- 2014 Direttore del Corso "Climate Physics and Dynamics", Geophysical Fluid Dynamics Summer Program, Woods Hole Oceanographic Institution, 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", Etoubles, 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

Presidente del Comitato Scientifico dell'Associazione Centroscienza.
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 160 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. Curatore di cinque volumi e due numeri speciali di riviste scientifiche. H-index (Scopus): 45.

