

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Grigioni Paolo**  
Telefono **Ufficio: +39 06 3048 6595**  
Fax **Ufficio: +39 06 3048 6678**  
E-mail **paolo.grigioni@enea.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 25/09/1961

**Titolo di studio e istituto di istruzione**

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguita nel 1987 con votazione 110/110. Tesi sperimentale dal titolo "La diffusione di inquinanti passivi in atmosfera su siti ad orografia complessa".

**• Nome del datore di lavoro**

**ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile**

2016	Coordinatore Scientifico della XXXII Spedizione italiana in Antartide
Dal 2012	Responsabile scientifico degli Osservatori Meteo-Climatologici Antartici di "Mario Zucchelli Station e della Terra Vittoria" e di "Concordia Station"
2014-2016	Responsabile scientifico dell'unità operativa ENEA nel Progetto di Ricerca PNRA "PRE-REC" per lo studio delle precipitazioni a Concordia Station
2003	Ideatore e coordinatore dell'archivio dei dati meteorologici antartici <a href="http://www.climantartide.it">www.climantartide.it</a>
Dal 2000	collabora con i PdR PNRA che studiano il bilancio di massa in Antartide installando una serie di sensori per la misura e l'accumulo di neve.
1998-99	Coordinatore Scientifico degli Osservatori nella XIV Spedizione italiana in Antartide
1998-2000	Responsabile della Strumentazione meteorologica installata Presso il laboratorio ENEA di Lampedusa
1996-1998	Ricercatore nel campo del campionamento dei gas serra
1995	Coordinatore dei lavori di gruppo nel corso di aggiornamento organizzato dal Ministero della Pubblica Istruzione in collaborazione con Enea dal titolo "produzione di pacchetti autoformativi di tipo multimediale e di impianto modulare per docenti di scienze della terra e biologia"
1993-2007	Tutor di diverse borse di studio sulla meteorologia antartica e di un Dottorato in Scienze Polari nel 2007
1991-2012	Responsabile scientifico dell'unità operativa di "acquisizione dati meteorologici al suolo ed in quota in antartide" afferente al progetto "osservatori geofisici e geomagnetici" del PNRA
1991-1992	In qualità di esperto ENEA come fisico meteorologo partecipa ai lavori del "Comitato Provinciale per l'inquinamento atmosferico della Provincia di Rieti" per il controllo delle emissioni di inquinanti in atmosfera (dpr 203/88)
1990-2016	Partecipa alla VI Spedizione in Antartide PNRA nella Victoria Land. Successivamente partecipa ad altre 9 spedizioni in Antartide, come ricercatore prima poi come responsabile di Unità Operativa ed infine come Responsabile dell'Osservatorio meteo-climatologico in antartide.
1990	Partecipa come esperto ENEA alla campagna di misure sull'inquinamento urbano "TRENO VERDE 1990" in collaborazione con Lega Ambiente e Ferrovie dello Stato
1989-1991	Ricercatore nel campo della diffusione in bacini fluviali (Po E Vistola)

1988-1990 Ricercatore nel campo della diffusione di inquinanti passivi in atmosfera con l'applicazione di modelli gaussiani (RAMIC)  
Dal 1988 Ricercatore presso ENEA  
1984 **Università La Sapienza di Roma (Dipartimento di Fisica)**  
partecipa alla campagna Oceanografica nello Stretto di Messina

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Università la Sapienza Roma**(1987) Laurea in fisica
- **VAISALA Helsinky** (maggio 1998) Corso di formazione su strumentazione meteorologica "OPERATION AND CONFIGURATION OF MILOS500 AND QLC50"
- **ENAV Academy** (settembre 2014) "2° corso per osservatori meteo ENEA-PNRA"
- **O.T.I. SERVICE S.r.l.** (novembre 2014) "Corso teorico-pratico per lavoratori addetti ai sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi"
- **O.T.I. SERVICE S.r.l.** (ottobre 2014) "Corso di Formazione per la salita/discesa e soccorso di operatore su traliccio in condizioni climatiche avverse"

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### Madrelingua

ITALIANO

#### Altre lingue

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

INGLESE

BUONA

BUONA

BUONA

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

DAL 1991 COORDINAMENTO DI UNITÀ OPERATIVE ENEA IN PROGETTI DI RICERCA PNRA

DAL 2012 COORDINAMENTO DEI PROGETTI DEGLI OSSERVATORI METEO-CLIMATOLOGICI IN ANTARTIDE.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Ottima esperienza nella programmazione MATLAB

Buona esperienza nella programmazione di microcontrollori per la creazione di sensori low-cost nell'ambito delle misure di parametri atmosferici

Eccellente esperienza nella programmazione e manutenzione di strumentazione meteorologica convenzionale.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

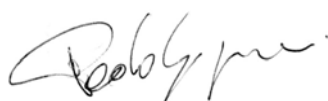
E' autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali e partecipazioni a convegni

### ALLEGATI

ELENCO PUBBLICAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 15/01/2017



Firma

## PUBBLICAZIONI

Stenni, B., Scarchilli, C., Masson-Delmotte, V., Schlosser, E., Ciardini, V., Dreossi, G., Grigioni, P., Bonazza, M., Cagnati, A., Karlicek, D., Risi, C., Udisti, R., and Valt, M.: Three-year monitoring of stable isotopes of precipitation at Concordia Station, East Antarctica, *The Cryosphere*, 10, 2415-2428, doi:10.5194/tc-10-2415-2016, 2016

Burns, G., A. Frank-Kamenetsky, B. Tinsley, W. French, P. Grigioni, G. Camporeale, and E. Bering, 2016: Atmospheric Global Circuit Variations from Vostok and Concordia Electric Field Measurements. *J. Atmos. Sci.* doi:10.1175/JAS-D-16-0159.1

Ricaud, P., Bazile, E., del Guasta, M., Lanconelli, C., Grigioni, P., and Mahjoub, A.: Genesis of Diamond Dust and Thick Cloud Episodes observed above Dome C, Antarctica, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, doi:10.5194/acp-2016-815, in review, 2016

Ricaud, P., Grigioni, P., Zbinden, R., Attié, J.-L., Genoni, L., Galeandro, A., Moggio, L., Montaguti, S., Petenko, I. and Legovini, P. (2015) 'Review of tropospheric temperature, absolute humidity and integrated water vapour from the HAMSTRAD radiometer installed at Dome C, Antarctica, 2009–14', *Antarctic Science*, 27(6), pp. 598–616. doi: 10.1017/S0954102015000334

M. Busetto, C. Lanconelli, M. Mazzola, A. Lupi, B. Petkov, V. Vitale, C. Tomasi, P. Grigioni & A. Pellegrini, "Parameterization of clear sky effective emissivity under surface-based temperature inversion at Dome C and South Pole, Antarctica" *Antarctic Science* (2013) doi:10.1017/S0954102013000096

Genthon, C., D. Six, H. Gallee', P. Grigioni and A. Pellegrini (2012), "Two years of atmospheric boundary layer observation on a 45-m tower at Dome C on the Antarctic plateau", *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 118, 8, 3218{3232, April 2013 DOI:10.1002/jgrd.50128

C. Scarchilli, M. Frezzotti, P. Grigioni, L. De Silvestri, L. Agnoletto, S. Dolci, (2010). "Extraordinary blowing snow transport events in East Antarctica", *Clim. Dyn.* (2010) 34:1195–1206

Bove R. and P. Grigioni, (2009): "Convective Snowfalls Linked to the Interaction of a Boundary-Layer Front with a Mesoscale Cyclone Near Terra Nova Bay, Antarctica", *Boundary-Layer Meteorology* Volume 131, Number 3, 465-478, DOI: 10.1007/s10546-009-9374-6

Scarchilli C., Frezzotti M., Didonfrancesco G., Valt M., Urbini S., De Silvestri L., Dolci S., Iaccarino A., Grigioni P. (2008) "The Impact of Precipitation and Sublimation Processes on Snow Accumulation: Preliminary Results". *Terra Antartica Publication, Terra Antartica Reports*, 14

Tomasi C., Petkov B, Benedetti E., Vitale V, Pellegrini A., Dargaud G., De Silvestri L., Grigioni P., Fossat E., Roth W.L., Valenziano L.(2006) *Journal Of Geophysical Research*, vol. 111, D20305, doi:10.1029/2005JD006976

Tomasi C., Cacciari A., Vitale V., Lupi A., Lanconelli C., Pellegrini A. And Grigioni P. (2004): "Mean vertical profiles of temperature and absolute humidity from a twelve-year radiosounding data set at Terra Nova Bay (Antarctica)", *Atmospheric Research* (Elsevier) Volume 71, Issue 3, 1 August 2004, Pages 139-169.

di Sarra, A. M. Cacciani, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, G. Fiocco and P. Grigioni (2003), "Desert aerosol in the Mediterranean, in *Mediterranean Climate: Variability and Trends*", edited by H.-J. Bolle, Springer-Verlag, pp. 309-315, 2003

Chamard, P., F. Thiery, A. di Sarra, L. Ciattaglia, L. De Silvestri, P. Grigioni, F. Monteleone, and S. Piacentino (2003), "Interannual variability of atmospheric CO<sub>2</sub> in the Mediterranean: Measurements at the island of Lampedusa", *Tellus*, 55B, 83-93, 2003

Pietrella, M., E.S. Kazimirovsky, G. de Franceschi, P. Grigioni and C. Scotto (2002): "Could we find any signal of the stratosphere-ionosphere coupling in Antarctica?", *Ann. Geophys.*, 45 (1), 145-153

Van Woert ML, Meier WN, Zou CZ, Archer A, Pellegrini A, Grigioni P, Bertola C (2001) "Satellite observations of upper-ocean currents in Terra Nova Bay, Antarctica". *Ann Glaciol* 33:407–412. doi:10.3189/172756401781818879

di Sarra, A., M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, C. Cornwall, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Marengo, D. Meloni, F. Monteleone, and B. Olivieri, Misura di parametri atmosferici presso la Stazione di Osservazioni Climatiche di Lampedusa, in *Global Change, Censimento delle Ricerche Italiane*, edited by R. Frassetto, 58-59, CNR, 2001

Colacino, M., E. Piervitali and P. Grigioni (2000): "Climatic characterization of the Terra Nova Bay Region", *Ross Sea Ecology*,

edited by F.M. Faranda, L. Guglielmo and A. Ionora (Springer-Verlag, Berlin), 15-26

Pellegrini A., Della Vedova A.M., Grigioni P. And De Silvestri L. (1999): "Meteorological conditions during snowfall at Terra Nova Bay (Antarctica)." *Oceanography Of The Ross Sea*. Springer, Milano 1999

Caprioli R., Della Vedova A. M., Gragnani R., Grigioni P., Maggi V., Serra F., Stenni B. and Torcini S. (1996) "Stratigraphic, isotopic and chemical profiles of a firn core from Drygalski IceTongue and a snow pit from Aviator glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)". *Terra Antarctica Reports*, 1, 71-76.

Grigioni P. "The Italian Antarctic meteorological observatory: technical activity and some climatological results" (1996). Meloni A., Morelli A.(eds) *Italian Geophysical observatories in Antarctica*. Ed. Compositori, Bologna pp. 135-149. 1996

## ATTI DI CONFERENZE

U. Gentili, P. Grigioni. L. De Silvestri, A. Pellegrini: The meteo-climatological observatory in antarctica: an overview, as browseable on the web. Conference Proceedings, "Italian Research On Antarctic Atmosphere" M. Colacino (Ed.) SIF, Bologna, 2003.

Tomasi C., Cacciari A., Vitale V., Lupi A., Lanconelli C., Pellegrini A. And Grigioni P. (2004): "Mean vertical profiles of temperature and absolute humidity from a twelve-year radiosounding data set at Terra Nova Bay (Antarctica)", Conference Proceedings, "Italian Research On Antarctic Atmosphere" M. Colacino (Ed.) SIF, Bologna, 2003

di Sarra A., Cacciani M., Campanelli M., Chamard P., Ciattaglia L., Cornwall C., DeLuisi J., De Silvestri L., Di Iorio T., Disterhoft P., Fiocco G., Fuà D., Grigioni P., Junkermann W., Marengo F., Meloni D., Monteleone F., Olivieri B., "Radiation, ozone and aerosol measurements at Lampedusa during the Paur II campaign", in *IRS2000: Current Problems in Atmospheric Radiation*, 2001.

F. Fattori Speranza, P. Coppola, H. Gallée, P. Grigioni, and A. Pellegrini " A mesoscale model for operative forecast according to ICAO requirement for air navigation: simulation in the Area of Terra Nova Bay, Antarctica" 6th Conference on Polar Meteorology and Oceanography (San Diego, CA)

King, G., Ganther, W., Hughes, J., Grigioni, P. & Pellegrini, A. 2001, 'Studies in Antarctica help to better define the temperature criterion for atmospheric corrosion', presented to NACE Northern Area Western Region Conf., 'Shining a Northern Light on Corrosion', Anchorage, Alaska, 26-28 February 2001

A. M. della Vedova, P. Grigioni., L. De Silvestri and R. Sarao. "Preliminary climatological classification of long term automatic weather stations sites in North Victoria Land" Conference Proceedings, " 6th workshop Italian Research On Antarctic Atmosphere" M. Colacino (Ed.) SIF, Bologna, 1996

P. Grigioni., L. De Silvestri, A. Pellegrini and R. Sarao "Some climatological aspects in the Terra Nova Bay area, Antarctica" Conference Proceedings, " 4th workshop Italian Research On Antarctic Atmosphere" M. Colacino (Ed.) SIF, Bologna, 1992

A. Pellegrini, L. De Silvestri, P. Grigioni and R. Sarao "Mesoscale meteorology at Terra Noa Bay station: operational aspects and some climatological results" Conference Proceedings, " 3rd workshop Italian Research On Antarctic Atmosphere" M. Colacino (Ed.) SIF, Bologna, 1991

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI

A. Pellegrini, L. Agnoletto, L. De Silvestri, S. Dolci, C. Fragiaco, U. Gentili, P. Grigioni, A. Piscini, R. Schioppo "Updates on the AWS's, operational meteorology and remote sensing at the Italian Antarctic Programme " The 3rd Antarctic Meteorological Observation, Modeling, and Forecasting Workshop, Madison, WI, USA 2008

U. Gentili, P. Grigioni, A. Iaccarino, A. Pellegrini "New functionalities and performances of the database accessible from the web, of meteorological observatory data in Antarctica" Antarctic Meteorological Observation, Modeling, and Forecasting Workshop - Boulder, Colorado, USA 2006

Scarchilli C., Frezzotti M., Didonfrancesco G., Grigioni P., De Silvestri L. "Precipitation and sublimation processes impact on the antarctic plateau snow accumulation." Conga 5 - Convegno Nazionale di Glaciologia Antartica 2006 "Venti Anni di Glaciologia Italiana in Antartide"

Scarchilli, C.; Frezzotti, M.; Didonfrancesco, G.; Valt, M.; Urbini, S.; Grigioni, P.; De Silvestri, L.; Dolci, S.; Iaccarino, A. "Local scale impact of ablation processes on snow accumulation in Antarctic plateau inferred from meteorological data" European Geosciences Union General Assembly 2006 Vienna Austria

- L. Agnoletto, L. De Silvestri, S. Dolci, U. Gentili, P. Grigioni, A. Iaccarino, A. Pellegrini, M. Proposito "Routine Meteorological Observation @ Station Concordia" Workshop on Atmospheric Science and Connection with Related Science – ROME 2006
- Gentili U, Coppola P, De Silvestri L, Didiodato A, Grigioni P, Pellegrini A, Piscini A "Abrupt Air Temperature Rise Along The Coast Of The Ross Sea During The Austral Winter Weather Forecasting at Terra Nova Bay Station" XXIX SCAR/COMNAP XVII 2006 Hobart, Australia
- De Silvestri, L, Gentili, U., Grigioni, P., Pellegrini, A "Meteo-climatological Observatory 1985-2005" AWS Meeting, Columbus OH, June 2005
- Rossana Raffi, Barbara Stenni, Onelio Flora, Umberto Gentili, Paolo Grigioni "Thermal and geochemical investigations about some ice wedges of Northern Victoria Land (Antarctica)" 2nd European Conference On Permafrost EUCOP 2005 Potsdam Germany
- di Sarra, A., P. Chamard, F. Monteleone, S. Piacentino, F. Anello, F. Artuso, C. Bommarito, L. De Silvestri, U. Gentili, P. Grigioni, A. Mastrilli, D. Meloni, G. Pace, and D. Sferlazzo, "The station for Climate observations at Lampedusa", 2nd CarboEurope-IP Integrated Project Meeting, Dublin, Ireland, 2005
- De Silvestri L, Gentili U, Grigioni P, Pellegrini A "<http://meteo.pnra.it> : a web access to the meteorological data collected by the Italian Antarctic Program" SCAR 2004 Brema Germany
- Thiery, F., P. Chamard, L. Ciattaglia, L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, F. Monteleone, and S. Piacentino, CO2 concentration in the Mediterranean: Measurements at the island of Lampedusa in the period 1992-2001, *Extended Abstracts, Sixth International Carbon Dioxide Conference*, Vol. I, 93-96, 2001.
- di Sarra A., Cacciani M., Campanelli M., Chamard P., Cornwall C., De Silvestri L., DeLuisi J., Di Iorio T., Disterhoff P., Fiocco G., Grigioni P., Junkermann W., Monteleone F., Olivieri B., Misure di radiazione, aerosol ed ozono da terra ed aereo ultraleggero a Lampedusa: la campagna PAUR II, *Conferenza Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Palermo-Italy, October 6-11, 2000.
- Chamard P., Ciattaglia L., De Silvestri L., di Sarra A., Grigioni P., Monteleone F., Piacentino S., Tini Brunozi P., Misure di gas ad effetto serra a Lampedusa: 1992-2000, *Conferenza Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Palermo- Italy, October 6-11, 2000.
- RAPPORTI TECNICI**
- P. Grigioni, V. Ciardini, L. De silvestri, A. Iaccarino, C. Scarchilli, G. Camporeale, S. Dolci, A. Pellegrini, M. Proposito, R. Schioppo (2016) La rete di stazioni meteorologiche dell'Osservatorio Meteo-Climatologico in Antartide [rt/2016/35/enea](http://rt/2016/35/enea), issn/0393-3016
- Spinelli F., Crescenzi T., Napoli G., Siviero R., Grigioni P., DeSilvestri L., Benedetti A. "Stima della DNI in Antartide" ENEA-RT-2014-09
- Chamard, P., L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, and F. Monteleone, La Stazione per le Osservazioni Climatiche "Roberto Sarao" di Lampedusa: origini e finalità scientifiche, *Energia Ambiente e Innovazione*, **47**, 88-89, 2001
- P. Grigioni., L. De Silvestri and A. M. della Vedova, (1996) "L'osservatorio per l'acquisizione dei dati meteorologici in Antartide", Rapporto Tecnico ENEA, RT/AMB/96/16.
- S. Argentini, P. Del Buono, P. Grigioni. and A. M. della Vedova, (1995) "Potential Temperature behavior on the Nansen Ice Sheet antarctica, during the year 1989", Rapporto Tecnico ENEA, RT/AMB/95/20
- P. Fedele, G. Grandoni, P. Grigioni and M.C. Mammarella. (1990) "Sistema informatico integrato dedicato all'asta fluviale del fiume Po: raccolta ed organizzazione dei dati di portata" in Valutazione del carico termico del fiume Po" ENEA-Regione Lombardia. Ed. ENEA (1990)
- P. Cagnetti, P. Grigioni (1990) " Valutazione del coefficiente di scambio termico all'interfaccia acqua-atmosfera, sulla base del confronto dei flussi di energia termica in diverse sezioni a valle della centrale di La Casella" in Valutazione del carico termico del fiume Po" ENEA-Regione Lombardia. Ed. ENEA (1990)
- P. Cagnetti, P. Grigioni (1990) " Modelli matematici per la valutazione dello smaltimento in acque di fiume dell'energia termica aggiunta da attività antropiche" in Valutazione del carico termico del fiume Po" ENEA-Regione Lombardia. Ed. ENEA (1990)

F. Borfecchia, M. Castorina, P. Grigioni (1990) " Inventario delle principali immissioni di energia termica nel tratto di Po compreso nella Regione Lombardia, nel corso della campagna estiva (luglio 1986)" in Valutazione del carico termico del fiume Po" ENEA-Regione Lombardia. Ed. ENEA (1990)

## ALTRO

M. Frezzotti, M.C. Salvatore, L. Vittuari, P. Grigioni, L. De Silvestri. (2005). "NORTHERN FOOTHILLS AND INEXPRESSIBLE ISLAND AREA, VICTORIA LAND, ANTARCTICA 1:50,000". *Fluctuations of Glacier 1995-2000 (VOL VIII)* A contribution to the Global Terrestrial Network for Glacier (GTN-G) as a part of the Global Terrestrial/Climate Observing System (GTOS/GCOS), the division of Early Warning and Assessment and the Global Environment Outlook as a part of the United Nations Environment Programme (DEWA and GEO, UNEP), and the International Hydrological Programme (IHP, UNESCO).

Baroni C. (editor), Biasini A., Bondesan A., Denton G.H., Frezzotti M., Grigioni P., Meneghel, M., Orbelli G., Salvatore M.C., Della Vedova A.M. and Vittuari L., "Mount Melbourne Quadrangle, Victoria Land, Antarctica 1:250,000 (Antarctic Geomorphological and Glaciological Map Series). In: Haeberli W., Zemp M., Hoelzle M. and Frauenfelder R. (eds.), 2004, *Fluctuations of Glaciers. A contribution to the Global Environment Monitoring Service (GEMS) and the International Hydrological Programme*", Vol VIII (1995-2000), pp. 38-40., scala: 1:250.000, Baroni C., 2005

<http://www.climantartide.it> (2003)

Frezzotti M., Salvatore M.C., Vittuari L., Grigioni P., De Silvestri L. (2000) "Satellite image Map – Northern Foothills and Inexpressible Island Area (Victoria Land, Antarctica) 1:50,000" Carta allegata e note illustrative, *Terra Antartica Reports*, 6, 3-8.