

INFORMAZIONI PERSONALI

Struglia Maria Vittoria

 (+39)0630486475

 mariavittoria.struglia@enea.it

 <https://met.sspt.enea.it/people/maria-vittoria-struglia>

Data di nascita 07/01/1968

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore III livello

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

08/01/1996–alla data attuale

Ricercatore con contratto a tempo indeterminato presso il Centro Ricerche Casaccia

ENEA, Roma (Italia)

Ricerca e sviluppo nel campo della modellistica numerica applicata alla Fisica dell'Atmosfera e dell'Oceano.

01/10/1993–31/12/1995

Dottorato di Ricerca in Fisica

Università di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)

01/06/1993–30/09/1993

Borsa di studio per neo-laureati

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione Roma2, Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27/03/2012–30/03/2012

Corso di formazione

CASPUR, Roma (Italia)

Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio C

09/04/2002–12/04/2002

Corso di Formazione

Research Systems Italia, ENEA - Frascati (Italia)

Intermediate Programming & Analysis with IDL

14/03/2000–14/06/2000

Corso di formazione

ISMO, ENEA - Casaccia (Italia)

Percorso di formazione per tutor di borsisti e supervisor di neo assunti

16/03/1997–27/03/1997

Corso "Buoyant convection in geophysical flows"

NATO - ASI, Pforzheim (Germania)

27/06/1994–01/07/1994

Scuola Estiva "Transport processes in Geophysical flows"

CNR - CNRS, Gignod (AO) (Italia)

- 01/10/1993–30/09/1996 **Dottorato di Ricerca in Fisica Teorica**
 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)
 Preparazione generale in fisica teorica delle particelle elementari, dello stato solido e cosmologia.
 Formazione specialistica in fisica dei sistemi dinamici, turbolenza 3-dimensionale e simulazioni numeriche su piattaforme massivamente parallele (Quadrics)
 11-7-1997 Esame finale sostenuto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con esito positivo con la Commissione Giudicatrice Nazionale 771\97 presentando la dissertazione finale: "Le leggi di scala della turbolenza anisotropa"
- 31/05/1993–04/06/1993 **Scuola di Specializzazione "V Course on advanced studies in nuclear and subnuclear physics"**
 INFN, Roma (Italia)
- 01/10/1985–14/02/1992 **Diploma di Laurea in Fisica** 110/110
 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)
 Piano di studi in Fisica Teorica, Meccanica Quantistica e Statistica
 Discussione della Tesi: "Ripiegamento di eteropolimeri aleatori"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	C1	B2	B2
spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite nella attività di divulgazione scientifica del proprio lavoro

Competenze organizzative e gestionali Attività di tutor di neoassunto L1 Ing. Ambiente e Territorio dal 01/03/2000 al 31/05/2001 come da assegnazione con lettera prot. RU 5047 del 2/4/2000

Competenze professionali Ottima padronanza di utilizzo e sviluppo di codici numerici, anche su piattaforme massivamente parallele (CRESCO), applicati alla Fisica dell'Atmosfera e dell'Oceano.
 Ottima padronanza di strumenti e tecniche statistiche sofisticati per l'analisi dati, applicati allo studio della variabilità climatica.
 Padronanza nell' utilizzo di modelli idrologici.
 Competenze di mentoring maturate nell'attività di inserimento di neolaureati.

Competenze digitali

- Ottima padronanza del sistema operativo UNIX/LINUX, programmazione di shell
- Ottima padronanza della programmazione in FORTRAN, IDL
- Buona padronanza della programmazione in C
- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. P. M. Ruti , S. Somot , F. Giorgi , A. Dell'Aquila, S. Calmanti, M.V. Struglia, G. Pisacane, E. Lombardi ,, 2016 Med-CORDEX Initiative for Mediterranean Climate Studies Bull. Amer. Meteorol. Soc. July 2016, Vol. 97, No. 7 doi:10.1175/BAMS-D-14-00176.1
2. Sannino G., Carillo A., Pisacane G., Adani M., Palma M., Naranjo C., Struglia M.V., 2015 Mediterranean model response to enhanced resolution at Gibraltar and tidal forcing MedCLIVAR 2014 Conference. METU, Ankara, Turkey. ISSN 1304-9550 23-25 JUNE 2014
3. S. Calmanti, M.V. Struglia, 2014 Dynamical Downscaling of GCM Seasonal Forecasts over the Greater Horn of Africa High performance computing on CRESCO infrastructure: research activities and results 2013 A. Funel 168 - 173 ENEA isbn:978-88-8286-312-8
4. Copetti D., Carniato L., Guyennon N., Palmeri L., Pisacane G., Struglia M.V., Tartari G., 2013 Impacts of climate change on water quality Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean A. Navarra, L. Tubiana Springer, Dordrecht, The Netherlands isbn:978-94-007-5781-3
5. Portoghese I., Bruno E., Dumas P., Guyennon N., Hallegatte S., Hourcade J., Nassopoulos H., Pisacane G., Struglia M.V., 2013 Impacts of climate changes on water bodies: quantitative aspects Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean A. Navarra, L. Tubiana Springer, Dordrecht, The Netherlands isbn:978-94-007-5781-3
6. Silvio Gualdi, Samuel Somot, Wilhelm May, Sergio Castellari, Michel Déqué, Mario Adani, Vincenzo Artale, Alessio Bellucci, Joseph S. Breitgand, Adriana Carillo, Richard Comes, Alessandro Dell'Aquila, Clotilde Dubois, Dimitrios Efthymiadis, Alberto Elizalde, Luis Gimeno, Clare M. Goodess, Ali Harzallah, Simon O. Krichak, Franz G. Kuglitsch, Gregor C. Leckebusch, Blandine L'Hévéder, Laurent Li, Piero Lionello, Jürg Luterbacher, Annarita Mariotti, Antonio Navarra, Raquel Nieto, Katrin M. Nissen, Paolo Oddo, Paolo Ruti, Antonella Sanna, Gianmaria Sannino, Enrico Scoccimarro, Florence Sevault, Maria Vittoria Struglia, Andrea Toreti, Uwe Ulbrich, Elena Xoplaki, 2013 Future Climate Projections Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean. Advances in Global Change Research Volume 50 A. Navarra, L. Tubiana Chpater 3: pp 53-118 Springer doi:10.1007/978-94-007-5781-3_3 isbn:978-94-007-5780-6
7. Tsimplis M.N., Calafat F.M., Marcos M., Jordà G., Gomis D., Fenoglio-Marc L., Struglia M.V., Josey S.A., Chambers D.P., 2013 The effect of the NAO on sea level and on mass changes in the Mediterranean Sea J. Geophys. Res. 118 doi:10.1002/jgrc.20078
8. Fenoglio-Marc L., A. Mariotti, G. Sannino, B. Meyssignac, A. Carillo, M.V. Struglia, 2012 Decadal variability of the net water flux at the Mediterranean Gibraltar Strait Glob. Planet. Change doi:10.1016/j.gloplacha.2012.08.007
9. Lionello P., Abrantes F., Congedi L., Dulac F., Gacic M., Gomis D., Goodess C., Hoff H., Kutiel H., Luterbacher J., Planton S., Reale M., Schroder K., Struglia M. V., Toreti A., Tsimplis M., Ulbrich U., Xoplaki E., 2012 Introduction; Mediterranean Climate - Background information The climate of the Mediterranean region P. Lionello xxxv - xc Elsevier isbn:978-0-12-398466-1
10. Schroeder K., Garcia-Lafuente J., Josey S.A., Artale V., Buongiorno Nardelli B., Carillo A., Gacic M., Gasparini G. P., Herrmann M., Lionello P., Ludwig W., Millot C., Ozsoy E., Pisacane G., Sanchez-Garrido J. C., Sannino G., Santoleri R., Somot S., Struglia M.V., Stanev E., Taupier-Letage I., Tsimplis M., Vargas-Yanez M., Zervakis V., Zodiatis G., 2012 Circulation of the mediterranean Sea and its Variability The climate of the Mediterranean region P. Lionello xxxv - xc Elsevier isbn:978-0-12-398466-1
11. Dell'Aquila A., Calmanti S., Ruti P. M., Struglia M. V., Pisacane G., Carillo A., Sannino G., 2011 Impacts of seasonal cycle fluctuations in an A1B scenario over the Euro-Mediterranean. Climate Research Clim. Res. doi:10.3354/cr01037
12. Rosato V., Artale V., Pisacane G., Sannino G., Struglia M.V., Tofani A., Pascucci E., 2011 Risk Analysis and Crisis Scenario Evaluation in Critical Infrastructures Protection Efficient Decision Support Systems - Practice and Challenges in Multidisciplinary Domains. Chapter 19 Chiang S. Jao 377 onward Intech Open Access Publisher isbn:978-953-307-441-2
13. Struglia M.V., Pisacane G., 2011 23° Rapporto Italia 307-316 Eurilink isbn:978-88-95151-07-6
14. C. Di Palo, V. Artale, P. Ruti, M.V. Struglia, F. Antonioli, V. Ferrara, C. Margottini, 2010 Studio di fattibilità per la valutazione della vulnerabilità e degli impatti delle variazioni climatiche in

- Abruzzo ed ipotesi di adattamento Energia e Clima Pescara 2008
15. Vincenzo Artale, Sandro Calmanti, Adriana Carillo, Alessandro Dell'Aquila, Marine Herrmann, Giovanna Pisacane, Paolo M. Ruti, Gianmaria Sannino, Maria Vittoria Struglia, Filippo Giorgi, Xunqiang Bi, Jeremy S. Pal, Sara Rauscher, The PROTHEUS Group, 2009 An atmosphere-ocean regional climate model for the Mediterranean area: assessment of a present climate simulation Clim. Dyn. doi:10.1007/s00382-009-0691-8
 16. Tsimplis, M.N., V. Zervakis, S. Josey, E. Peeneva, M.V. Struglia, E. Stanev, P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli, V. Artale, A. Theocharis, E. Tragou, T. Oguz, 2006 Changes in the oceanography of the Mediterranean Sea and their link to climate variability In: Mediterranean Climate Variability P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli, R. Boscolo (Eds) isbn:0-444-52170-4
 17. M.V. Struglia, A. Mariotti, A. Filograsso, 2004 River Discharge into the Mediterranean Sea: Climatology and Aspects of the Observed Variability J. Clim. Vol.17 , No. 24 pp. 4740-4751 doi:10.1175/JCLI-3225.1
 18. A. Bargagli, A. Carillo, G. Pisacane, P. M. Ruti, M. V. Struglia, and N. Tartaglione, 2002 An Integrated Forecast System over the Mediterranean Basin: Extreme Surge Prediction in the Northern Adriatic Sea Mon. Weather Rev. Mon. Wea. Rev., 130, 1317-1332 doi:10.1175/1520-0493%282002%29130%3C1317%3AAIFSOT%3E2.0.CO%3B2
 19. A. Mariotti, M.V. Struglia, N. Zeng, K. -M. Lau, 2002 The hydrological cycle in the Mediterranean region and implications for the water budget of the Mediterranean Sea J. Clim. vol. 15 (2002) pp.1674-1690 doi:10.1175/1520-0442(2002)015%3c1674:THCITM%3e2.0.CO%3b2
 20. Iacono R., Struglia M.V., Ronchi C., 1999 Spontaneous formation of equatorial jets in freely decaying shallow water turbulence Phys. Fluids 11 doi:10.1063/1.869898
 21. Iacono R., Struglia M.V., Ronchi C., Nicastro S., 1999 High-resolution simulations of freely decaying shallow water turbulence on a rotating sphere Nuovo Cimento C 22 N.6 pp. 813-821
 22. R. Benzi, L. Biferale, M.V. Struglia and R. Tripiccione, 1997 Self scaling properties of velocity circulation in shear flows Phys. Rev. E 55 doi:10.1103/PhysRevE.55.3739
 23. C. Ronchi, R. Iacono, M.V. Struglia, A. Rossi, C. Truini, P.S. Paolucci and S. Pratesi, 1996 The Cubed Sphere: a new method for solving PDEs on the sphere. Applications to climate modeling and planetary circulation problems Parallel computational fluid dynamics 96
 24. R. Benzi, L. Biferale, S. Ciliberto, M.V. Struglia, and R. Tripiccione, 1996 A generalized scaling of fully developed turbulence Physica D 96 doi:10.1016/0167-2789(96)00018-8
 25. R. Benzi, M.V. Struglia and R. Tripiccione, 1996 Extended Self Similarity in numerical simulations of 3D anisotropic turbulence Phys. Rev. E 53 doi:10.1103/PhysRevE.53.R5565
 26. R. Benzi, L. Biferale, M.V. Struglia and R. Tripiccione, 1996 Circulation statistics in a shear flow VI European Turbulence Conference Lausanne July 96 isbn:ISBN 0-7923-4132-5
 27. R. Benzi, L. Biferale, S. Ciliberto, M.V. Struglia and R. Tripiccione, 1996 Scaling property of turbulent flows Phys. Rev. E 53 doi:10.1103/PhysRevE.53.R3025
 28. S. Ciliberto, R. Benzi, L. Biferale, M.V. Struglia and R. tripiccione, 1996 Scaling laws in fully developed turbulence VI European Turbulence Conference Lausanne July 96
 29. M.V. Struglia, 1995 Conformational properties of random heteropolymers in the folded phase Journ. Phys. A: Math. Gen. 28 doi:10.1088/0305-4470/28/6/005
 30. R. Benzi, L. Biferale, S. Ciliberto, M.V. Struglia and R. Tripiccione, 1995 On the intermittent energy transfer at viscous scales in turbulent flows Europhys. Lett. 32 doi:10.1209/0295-5075/32/9/002
 31. G. Iori, E. Marinari, G. Parisi, M.V. Struglia, 1992 Statistical mechanics of heteropolymer folding Physica A 185 doi:10.1016/0378-4371(92)90442-S