

Curriculum vitae et studiorum GARGANO FRANCESCO

****Dati anagrafici:***

nato a Palermo il 02/02/1978;
e-mail: gargano@math.unipa.it

****Istruzione e Formazione:***

-Laurea in Matematica V.0 indirizzo generale, conseguita il 25/03/2005 presso l'Università di Palermo con votazione di 110/110. Titola della tesi "Sul teorema di rappresentazione di Rietz".

-Abilitazione S.I.S.S.I.S (Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario), Sezione di Palermo, bieninio 2004-2006, classe di concorso 49/A (Matematica e Fisica) conseguita il 13/06/2006.

-Dottore di Ricerca in "Matematica ed Informatica", XXI° ciclo, conseguito il 23/03/2010 presso Università degli studi di Palermo. Titolo della tesi di dottorato " Unsteady Separation Process and Complex Singularity Analysis for High Reynolds Number Flow".

****Attività scientifica:***

****Partecipazione a convegni e conferenze nazionali ed internazionali:***

-Wascom 07, XIV International Conference on WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA, 30giugno- 7 luglio 2007, Scicli (RG).

-Grid Open Days, 6-7 Dicembre 2007, Palermo.

-Italian e-Scienze-Progetti PON Avviso 1575/2004, 27-29 Maggio – Università Federico II, Napoli .

-European post graduate Fluid Dynamics conference 2008, 23-25 Luglio 2008, Keele University (Stoke City).

-Workshop finale dei Progetti Grid del PON " Ricerca" 2000-2006 – Avviso 1575, 10-12 Febbraio 2009, Catania

-Wascom 09, XV International Conference on WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA, 28 giugno- 1 luglio 2009, Palermo.

****Partecipazione a scuole matematiche e corsi di formazione:***

-Scuola Matematica Interuniveritaria SMI 07, Perugia 1-31 Agosto 2007. Corsi seguiti: Analisi numerica, Equazioni differenziali per la fisica matematica.

-European Mathematical Society -Scuola Matematica Interuniversitaria ESM-SMI,(Cortona 17-31 Agosto 2008). Titolo del corso "Mathematical and numerical models for cardiovascular system".

-Corso di Formazione "TUTOR MATLAB", PALERMO, 10-16 Dicembre 2008. Corsi specifici: "Fondamenti e Tecniche di Programmazione in MATLAB", "Progettazione di interfacce grafiche in Matlab", "Integrazione di Componenti Matlab in Applicazione Software".

-CIME-EMS Summer School in applied mathematics: "Multiscale and Adaptivity: Modeling, Numerics and Applications", July 6 - July 11, 2009 - Cetraro (CS)

-INDAM Intensive Period: "Analytical and numerical Problems in Fluid Dynamics and Applications", 12-24 Aprile 2010, Catania

***Lavori di ricerca:**

Publicazioni

1. DELLA ROCCA G, GARGANO F., SAMMARTINO M, SCIACCA V (2008). High-Reynolds number Navier-Stokes solution and boundary layers separation induced by vortex array. In: "Proceedings WASCOM 2007, XIV International Conference on Waves and Stability in Continuous Media"., vol. 1, p. 199-209, ISBN/ISSN: 139789812772343
2. GARGANO F., GRECO A.M, SAMMARTINO M, SCIACCA V (2008). Transition to turbulence and Singularity in Boundary Layer Theory. In: Proceedings of the Symposium "Grid Open Days at the University of Palermo". Palermo, 6-7 Dicembre 2007, vol. 1, p. 245-253, ISBN/ISSN: 9788895892009
3. GARGANO F., LOMBARDO MC, SAMMARTINO M, SCIACCA V (2009). Singularity Formation and Separation Phenomena in Boundary Layer Theory. In: PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND FLUID MECHANICS. University of Warwick (UK), 21-23/5/2007 Cambridge University Press, vol. London Mathematical Society, L, p. 81-120, ISBN/ISSN: 978-0-521-12512-3
4. GARGANO F., SAMMARTINO M, SCIACCA V (2009). Singularity Formation for Prandtl's Equations. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, vol. 238; p. 1975-1999, ISSN: 0167-2789
5. GARGANO F., GRECO A, SAMMARTINO MML, SCIACCA V (2010). Unsteady Separation and Navier-Stokes Solutions at High Reynolds Numbers. In: Workshop finale dei Progetti Grid del PON "Ricerca" 2000-2006
6. GARGANO F., GRECO A, SAMMARTINO M, SCIACCA V (2010). Unsteady Separation for High Reynolds Numbers Navier-Stokes Solution. In: "WASCOM 2009"---15TH CONFERENCE ON WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA. Palermo, p. 173-181
7. GARGANO F.; GRECO A. M.; SAMMARTINO M.; SCIACCA V. Unsteady Separation and Navier-Stokes Solutions at High Reynolds Numbers"; proceedings of the final workshop of Grid Project of the Italian National Operational Programme 2000-2006 Call 1575, ed. CO.ME.TA, 81-88 (2010).
8. GARGANO F.; SAMMARTINO M.; SCIACCA V. ; High Reynolds number Navier-Stokes solutions and boundary layer separation induced by a rectilinear vortex , COMPUTER AND FLUIDS vol 52;p. 73-91 (2011)

*** Didattica:**

1. Docente del corso "MODELLI PER LA DIFFUSIONE DEGLI INQUINANTI" (4 C.F.U) per il corso di laurea in Analisi e Gestione Ambientale (A.A. 2009/2010)
2. Docente del corso "MODELLI PER LA DIFFUSIONE DEGLI INQUINANTI" (4 (C.F.U) per il corso di laurea in Analisi e Gestione Ambientale (A.A. 2010/2011)
3. 2. Docente del corso "MECCANIZA RAZIONALE" (3 (C.F.U) per il corso di laurea in Ingengeria ambiente e territorio (A.A. 2011/2012)

***Esperienze lavorative:**

-Collaboratore per il progetto “Simulazione di fluidi ad alto numero di Reynolds interagenti con pareti rigide e studio della separazione del boundary layer”. Datore di lavoro: Consorzio CO.ME.TA-Università degli studi di Catania. Periodo : 1 Novembre 2006- 31 ottobre 2007.

-Partecipazione come Tutor alla “Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB”, Palermo , 22-30 Gennaio 2009

-Attuale posizione: titolare assegno di ricerca presso Dipartimento Matematica ed Informatica, università degli studi di Palermo

Palermo li,.....

Firma