

Curriculum vitae et studiorum di Giovanni Coppola (Nato ad Avellino il 20 Febbraio 1970)

Titoli

- Partecipazione al CEM (corso estivo di matematica) di Perugia : Agosto 1992 (come uditore)
- Laurea con lode in Matematica presso l' Università degli Studi di Salerno, il 21/07/93
- Partecipazione al CEM (corso estivo di matematica) di Perugia : Agosto 1993
- Concorso di ricercatore (settore MAT05) presso l' attuale Università del Sannio (allora sede gemmata dell' Università di Salerno), con presa di servizio il 13/01/97 (poi trasferito alla Università di Salerno)
- Dottore di Ricerca in Matematica - titolo conseguito presso la Università di Napoli "Federico II" il 22/02/00
- Corso CIME "Analytic Number Theory", Cetraro(CS), 10-19 luglio 2002
- Visiting Scholar all' Università di Rutgers - New Jersey-USA nel semestre settembre 2002 / febbraio 2003 (Fall 2002 - invitato dal Prof. Henryk Iwaniec)

Esperienza didattica

- Esercitazioni del corso di Istituzioni di Matematiche I, a.a. 96/97 (titolare : Prof.ssa Di Gironimo - Univ.del Sannio)
- Esercitazioni del corso di Istituzioni di Matematiche II, a.a. 96/97 (titolare : Prof. Casolaro - Univ.del Sannio)
- Esercitazioni del corso di Istituzioni di Matematiche I, a.a. 97/98 (titolare : Prof. Spallicci - Univ.del Sannio)
- Esercitazioni del corso di Istituzioni di Matematiche II, a.a. 97/98 (titolare : Prof. D' Anna - Univ.del Sannio)
- Esercitazioni del corso di Matematica I, a.a. 99/00 (titolare : Prof. Scarpetta - Univ.di Salerno)
- Esercitazioni del corso di Matematica III/IV, a.a. 99/00 (titolare : Prof. Piccoli - Univ.di Salerno)
- Esercitazioni del corso di Analisi Matematica II, a.a. 99/00 (titolare : Prof. Ciarletta - Univ.di Salerno)
- Esercitazioni del corso di Analisi Matematica II, a.a. 00/01 (titolare : Prof. Ciarletta - Univ.di Salerno)
- Corso di Matematica I, a.a. 00/01-I sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Civile/Ambiente e Territorio)
- Corso di Matematica II, a.a. 00/01-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Meccanica)

- Corso di Matematica I, a.a. 01/02-I sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Meccanica)
- Corso di Matematica II/III, a.a. 01/02-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica II/III, a.a. 02/03-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica V, a.a. 02/03-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica I, a.a. 03/04-I sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica III, a.a. 03/04-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica IV, a.a. 03/04-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Matematica I, a.a. 04/05-I sem. (esercitazioni – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing. Amb./Civile)
- Corso di Matematica I, a.a. 05/06-I sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Amb./Civile)
- Corso di Software Matematico, a.a. 06/07-I sem. (come titolare– Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Elettronica)
- Corso di Applicazioni di Calcolo Numerico, a.a. 06/07-II sem. (come titolare– Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Meccanica)
- Corso di Matematica I, a.a. 07/08-I sem. (come titolare –

- Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Civile-9 crediti)
- Corso di Matematica II, a.a. 07/08-II sem. (come titolare – Univ.di Salerno, c.d.L. Ing.Civile-9 crediti)

Partecipazioni a convegni Nazionali e Internazionali

- “La matematica per una nuova industria” (organizzato da CNR, Fondazione IBM Italia e Università degli Studi di Napoli “Federico II”); Napoli, 3-4 marzo 1994
- Primo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri; Roma, 3-5 gennaio 1995
- Convegno in onore di Carlo Ciliberto; Napoli, 25-26 maggio 1995
- “Cardiff Symposium on Sieve Methods, Exponential Sums and their applications in Number Theory”; Cardiff, Galles, 16-21 luglio 1995
- “Analytic and Elementary Number Theory”, A Satellite-Conference of The European Congress on Mathematics 1996, In Honour of Edmund Hlawka’s 80th birthday; Vienna, Austria, 18-20 luglio 1996
- “International Number Theory Conference”, dedicata al Prof. Andrzej Schinzel in occasione del suo 60° compleanno;

- Zakopane-Koscielisko, Polonia, 30 giugno-9 luglio 1997
- Convegno in memoria di Resia Del Vecchio Trombetti; Napoli, 31 ottobre 1997
 - “Diophantine approximation and Analytic Number Theory”; Pisa, 28 giugno-10 luglio 1999
 - “Journées Arithmétiques, XXI”, Università Lateranense; Roma, 12-16 luglio 1999
 - XVI Convegno U.M.I.; Napoli, 13-18 settembre 1999
 - Workshop “Unusual applications of Number Theory”, DIMACS, Rutgers University; Piscataway, New Jersey-USA, 10-14 gennaio 2000
 - “Première Journées du Nord sur les nombres premiers”, Université des Sciences et Technologies de Lille; Lille, Francia, 25-29 giugno 2001
 - “Journées Arithmétiques, XXII”, Université des Sciences et Technologies de Lille; Lille, Francia, 2-6 luglio 2001
 - Workshop “Special Activity in Analytic Number Theory and Diophantine equations”, Max Planck Institute for Mathematics; Bonn, Germania, 24-28 giugno 2002
 - “Journées Arithmétiques, XXIII”, Karl-Franzens Universität, Graz; Graz, Austria, 6-12 luglio 2003
 - Secondo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri, Università di Parma; Parma, 13-15 novembre 2003

- “Gauss-Dirichlet Conference”, Mathematisches Institut Georg-August-Universität, Göttingen; Gottinga, Germania, 20-24 giugno 2005
- “Journées Arithmétiques, XXIV”, organisées par CNRS, Université de Provence (UP) et Université de la Méditerranée (UM), Marseille; Marsiglia, Francia, 4-8 luglio 2005
- “XXV International Seminar on stability Problems for Stochastic Models”; Maiori, Salerno, 20-24 settembre 2005
- Special Session no. 14: "Number Theory" (July 4) at [Mathematics and its applications](#) a joint SIMAI - SMAI - SMF - UMI meeting; Torino, 3–7 luglio 2006
- “Journées Arithmétiques, XXV”, University of Edinburgh; Edinburgo, Scozia (Regno Unito), 2-6 luglio 2007
- “Journées Arithmétiques, XXVI”, Université Jean Monnet, Saint Etienne; Sant’Etienne, Francia, 6-10 luglio 2009
- Italy-India Conference on Diophantine and Analytic Number Theory, Centro di ricerca Matematica Ennio De Giorgi; Pisa, 8-14 marzo 2010
- Workshop on Analytic Number Theory, www.math.ias.edu, Institute for Advanced Study; Princeton, New Jersey (USA), 15-19 marzo 2010
- A Conference in honor of the 70th birthday of Endre Szemerédi, Alfréd Rényi Institute of Mathematics; Budapest,

Ungheria, 2-7 agosto 2010

- Number Theory and its Applications, An International Conference Dedicated to Kálmán Györy, Attila Pethő, János Pintz, András Sárközy; Debrecen, Ungheria, 4-8 ottobre 2010
- “Journées Arithmétiques, XXVII”, Faculty of Mathematics and Informatics, Vilnius University; Vilnius, Lituania, 27 giugno - 7 luglio 2011
- “XIX Congresso UMI”, Dipartimento di Matematica della Università di Bologna; Bologna, 12-17 settembre 2011

Seminari tenuti

- ‘Distribuzione asintotica dei numeri primi in intervalli corti’ nell’ ambito del ciclo di seminari ‘InWork!’ tenutosi presso il Dipartimento di Matematica ‘Renato Caccioppoli’ dell’ Università degli Studi di Napoli ‘Federico II’, il 18/4/97
- ‘On the distribution in the arithmetic progressions of reducible quadratic polynomials in short intervals, I-II’ nell’ ambito del (suddetto) Convegno Internazionale ‘Journées Arithmétiques, XXI’, il 12/7/99
- ‘Symmetry of arithmetical functions over short intervals’ nell’ ambito del (suddetto) Convegno Internazionale

‘Première Journées du Nord sur les nombres premiers’, il 28/6/01

- ‘On the symmetry of the divisor function in almost all short intervals’ nell’ ambito del (suddetto) Convegno Internazionale ‘Journées Arithmétiques, XXII’, il 5/7/01
- ‘Simmetria di funzioni aritmetiche in quasi tutti gli intervalli corti’ nell’ ambito del (suddetto) Convegno ‘Secondo Incontro Italiano di TEORIA DEI NUMERI’, il 13/11/03
- ‘On the symmetry of some classes of arithmetical functions in short intervals’ nell’ ambito del (suddetto) Convegno ‘Journées Arithmétiques, XXIV’, l’ 8/07/05
- ‘Crivello Largo e Simmetria in Intervalli Corti’ tenuto a Genova (presso il DIMA, Dipartimento di Matematica), il 19/09/06
- ‘On the Selberg integral of the k -divisor function and the $2k$ -th moment of the Riemann zeta function’ tenuto nell’ ambito del (suddetto) convegno ‘Journées Arithmétiques, XXVI’, l’ 8/07/09
- ‘On some lower bounds of some symmetry integrals’, nell’ ambito della (suddetta) ‘Italy-India Conference’, il 9/03/10
- ‘New results on symmetry integrals’, nell’ ambito della (suddetta) ‘Number Theory and its Applications’, il 4/10/10

- ‘Aspetti elementari del metodo della Dispersione e del Crivello Largo’, durante il XIX Congresso UMI, il 15 sett.

Publicazioni Scientifiche

G. Coppola, M.B.S. Laporta - "A NEW "WEIGHTED" FORM OF THE RIEMANN-VON MANGOLDT EXPLICIT FORMULA" - *Note Mat.* **14** (1994), no. **2**, 263--275 (1997). [MR 98k:11118](#)

G. Coppola, M.B.S. Laporta - "ON THE REPRESENTATION OF EVEN INTEGERS AS SUM OF TWO ALMOST EQUAL PRIMES" - Number theory, I (Rome, 1995). *Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino* **53** (1995), no. **3**, 245--252. [MR 98h:11122](#)

G. Coppola, A. Vitolo - "ON THE DISTRIBUTION OF PRIMES IN INTERVALS OF LENGTH $\log \theta N$ " - *Acta Math. Hungar.* **70** (1996), no. **1-2**, 151--166. [MR 96i:11103](#)

G. Coppola, A. Vitolo - Corrigendum to: " ON THE DISTRIBUTION OF PRIMES IN INTERVALS OF LENGTH $\log \theta N$ " [*Acta Math. Hungar.* **70** (1996), no. 1-2, 151--166; MR 96i:11103]. *Acta Math. Hungar.* **78** (1998), no. **4**, 359--361. [MR 99c:11115](#)

G. Coppola, S. Salerno - "ON THE DISTRIBUTION IN THE ARITHMETIC PROGRESSIONS OF QUADRATIC REDUCIBLE POLYNOMIALS IN SHORT INTERVALS" - Dedicated to Włodzimirz Staszko on the occasion of his 75th birthday. *Funct. Approx. Comment. Math.* **28** (2000), 75--81. [MR 2002a:11111](#)

G. Coppola, S. Salerno - "ON THE DISTRIBUTION IN THE ARITHMETIC

PROGRESSIONS OF QUADRATIC REDUCIBLE POLYNOMIALS IN SHORT INTERVALS, II" - 21st Journées Arithmétiques (Rome, 2001). *J. Théor. Nombres Bordeaux* **13** (2001), no. **1**, 93--102. [MR 2002e:11126](#)

S.D. Adhikari, G. Coppola - "ON THE AVERAGE OF THE SUM-OF-ODD-DIVISORS FUNCTION" - *Currents trends in number theory (Allahabad, 2000)*, 1--15, Hindustan Book Agency, New Delhi, 2002. [MR 2003f:11143](#)

S.D. Adhikari, G. Coppola, A. Mukhopadhyay - "ON THE AVERAGE OF THE SUM-OF-THE- σ_p -PRIME-DIVISORS FUNCTION" - *Acta Arith.* **101** (2002), no. **4**, 333--338. [MR 2002k:11163](#)

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF PRIMES IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" - *Ricerche Mat.* **52** (2003), no. **1**, 21—29. [MR 2005f:11209](#)

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF DIVISOR SUMS FUNCTIONS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" - *Integers* **4** (2004), A2, 9 pp. (electronic). [MR 2005b:11153](#)

G. Coppola, S. Salerno - "ON THE SYMMETRY OF THE DIVISOR FUNCTION IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" - *Acta Arith.* **113** (2004), no. **2**, 189—201. [MR 2005a:11144](#)

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF SQUARE-FREE SUPPORTED ARITHMETICAL FUNCTIONS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" – *J. of Inequalities in Pure and Applied Math.* **5** (2004), no. **2**, Article 33 (electronic). [MR 2005f:11210](#)

G. Coppola, S. Salerno - "ON THE SYMMETRY OF ARITHMETICAL FUNCTIONS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" – *C. R. Math. Rep. Acad.*

Sci. Canada **26** (2004), no. **4**, 118—125. [MR 2005m:11180](#)

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF SQUARE-FREE NUMBERS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" – *Riv. Mat. Univ. Parma (Serie 7)* **3*** (2004), 205-212. [MR 2005k:11192](#)

G. Coppola - "On the Selberg integral of the k -divisor function and the $2k$ -th moment of the Riemann zeta function" - *Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S.)* **88(102)** (2010), 99--110. [MR 2011m:11173](#)

G. Coppola - "On the correlations, Selberg integral and symmetry of sieve functions in short intervals" - <http://arxiv.org/abs/0709.3648v3> - 9 pp. (electr.) - Extended version on *Journal of Combinatorics and Number Theory* **2.2** (2010), 91-105.

G. Coppola - "On the correlations, Selberg integral and symmetry of sieve functions in short intervals, II" - *Int. J. Pure Appl. Math.* **58** (2010), no. **3**, 281--298. [MR2640394](#)

G. Coppola - "ON THE CORRELATIONS, SELBERG INTEGRAL AND SYMMETRY OF SIEVE FUNCTIONS IN SHORT INTERVALS, III" - available at <http://arxiv.org/abs/1003.0302v1> - 11 pp. (electronic).

Lavori Scientifici (Preprint e/o in attesa di pubblicazione)

G. Coppola, M.B.S. Laporta - "ALMOST EQUAL PRIME SOLUTIONS OF LINEAR EQUATIONS IN TWO VARIABLES" - Preprint - Università di Salerno, 1999;

G. Coppola, S. Salerno - "ON THE DISTRIBUTION IN THE ARITHMETIC PROGRESSIONS OF QUADRATIC REDUCIBLE POLYNOMIALS IN SHORT

INTERVALS, III" - Preprint;

G. Coppola, H. Iwaniec - "ON THE SYMMETRY OF HECKE EIGENVALUES OF MODULAR FORMS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS" – Preprint n. 19 – July 2005 – Università di Salerno;

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF ARITHMETICAL FUNCTIONS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS, II" – Preprint n. 13 – July 2006 – Università di Salerno;

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF ARITHMETICAL FUNCTIONS IN ALMOST ALL SHORT INTERVALS, III" – Preprint n. 14 – July 2006 – Università di Salerno;

G. Coppola - "ON SOME LOWER BOUNDS OF SOME SYMMETRY INTEGRALS" - <http://arxiv.org/abs/1003.4553v2> - 10 pp. (electronic).

G. Coppola - "ON THE MODIFIED SELBERG INTEGRAL" - available online at <http://arxiv.org/abs/1006.1229v1> - 6 pp. (electronic).

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY INTEGRAL" - available online at <http://arxiv.org/abs/1007.1018v1> - 5 pp. (electronic).

G. Coppola - "ON THE SYMMETRY OF DISTRIBUTION OF THE PRIME-DIVISORS FUNCTION IN SHORT INTERVALS" - (di prossima pubblicazione).

Collaborazioni con riviste scientifiche

- Reviewer per “Mathematical Reviews”
- Reviewer per “Zentralblatt MATH”

Avellino, 6 Gennaio 2012

Firma