

## 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 alla Rutgers University -New Jersey-USA - Fall 2002 (invitato dal Prof. Henryk Iwaniec)

### Publicazioni Scientifiche

- 1) Coppola, G. - *On the symmetry of primes in almost all short intervals* - Ric. Mat. **52.1** (2003), 21–29. [MR 2005f : 11209](#)
- 2) Coppola, G. - *On the symmetry of divisor sums functions in almost all short intervals* - Integers **4** (2004), A2, 9 pp. (electronic). [MR 2005b : 11153](#)
- 3) Coppola, G. - *On the symmetry of square-free supported arithmetical functions in short intervals* - JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math. **5** (2004), no. **2**, Article 33, 11 pp. (electronic). [MR 2005f : 11210](#)
- 4) Coppola, G. - *On the symmetry of square-free numbers in almost all short intervals* - Riv. Math. Univ. Parma (N.S.) (7) **3\*** (2004), 205–212. [MR 2005k : 11192](#)
- 5) Coppola, G. - *On the Correlations, Selberg integral and symmetry of sieve functions in short intervals* - J. Comb. Number Theory **2.2** (2010), Article 1, 91–105.
- 6) Coppola, G. - *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](#)
- 7) Coppola, G. - *On the Correlations, Selberg integral and symmetry of sieve functions in short intervals, II* - Int. J. Pure Appl. Math. **58.3** (2010), 281–298.
- 8) Coppola, G. - *On some lower bounds of some symmetry integrals* - Afr.Mat. **25** issue 1 (2014), 183–195.
- 9) Adhikari, S. D. and Coppola, G. - *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](#)
- 10) Adhikari, S. D., Coppola, G. and Mukhopadhyay, A. - *On the average of the sum-of- $p$ -prime-divisors function* - Acta Arith. **101** (2002), no. **4**, 333–338. [MR 2002k : 11163](#)
- 11) Coppola, G. and Laporta, M. - *A new “weighted” form of the Riemann-von Mangoldt explicit formula* - Note Mat. **14** (1994), no. **2**, 263–275 (1997). [MR 98k : 11118](#) - available online
- 12) Coppola, G. and Laporta, M. - *On the representation of even integers as sum of two almost equal primes* - Number theory, I (Rome, 1995) - Rend. Semin. Mat. Univ. Politec. Torino **53.3** (1995), 245–252. [MR 98h : 11122](#)
- 13) Coppola, G. and Laporta, M. - *Generations of correlation averages* - J. Numbers Volume 2014 (2014), Article ID 140840, 13 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/140840> (compare [arxiv draft](#))
- 14) Coppola, G. and Laporta, M. - *A generalization of Gallagher’s Lemma for exponential sums* - Šiauliai Math. Semin. **10 (18)** (2015), 29–47.
- 15) Coppola, G. and Laporta, M. - *On the Correlations, Selberg integral and symmetry of sieve functions in short intervals, III* - Moscow J. of Combinatorics and N.T. **6.1** (2016), 3–24.
- 16) Coppola, G. and Laporta, M. - *Sieve functions in arithmetic bands* - Hardy-Ramanujan J. **39** (2016), 21–37.
- 17) Coppola, G. and Laporta, M. - *A note on the exponential sums of the localized divisor functions* - Anal. Probab. Methods Number Theory, 25–28, (Palanga 2016 Conference Proceedings), A. Dubickas et al. (Eds), 2017 Vilnius University
- 18) Coppola, G., Murty, M.R. and Saha, B. - *On the error term in a Parseval type formula in the theory of Ramanujan expansions II* - J. Number Theory **160** (2016), 700–715.
- 19) Coppola, G., Murty, M.R. and Saha, B. - *Finite Ramanujan expansions and shifted convolution sums of arithmetical functions* - J. Number Theory **174** (2017), 78–92.

- 20) Coppola, G. and Salerno, S. - *On the distribution in the arithmetic progressions of reducible quadratic polynomials in short intervals* - *Funct. Approx. Comment. Math.* **28** (2000), 75–81. [MR 2002a:11111](#)
- 21) Coppola, G. and Salerno, S. - *On the distribution in the arithmetic progressions of reducible quadratic polynomials in short intervals, II* - 21<sup>st</sup> Journées Arithmétiques (Rome, 2001). - *J. Théor. Nombres Bordeaux* **13** (2001), no. **1**, 93–102. [MR 2002e:11126](#) - available online
- 22) Coppola, G. and Salerno, S. - *On the symmetry of the divisor function in almost all short intervals* - *Acta Arith.* **113** (2004), no. **2**, 189–201. [MR 2005a:11144](#)
- 23) Coppola, G. and Salerno, S. - *On the symmetry of arithmetical functions in almost all short intervals* - *C. R. Math. Acad. Sci. Soc. R. Can.* **26** (2004), no. **4**, 118–125. [MR 2005m:11180](#)
- 24) Coppola, G. and Vitolo, A. - *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](#)
- 25) Coppola, G. and Vitolo, A. - *Corrigendum to: "On the distribution of primes in intervals of length  $\log^{\Theta} N$ "* [*Acta Math. Hungar.* **70.1-2** (1996), 151–166.] *Acta Math. Hungar.* **78.4** (1998), 359–361. [MR 99c:11115](#)

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

1. Coppola, G. and Laporta, M.B.S. - *Almost equal prime solutions of linear equations in two variables* - Preprint Università di Salerno, 1999
2. Coppola, G. and Salerno, S. - *On the distribution in the arithmetic progressions of quadratic reducible polynomials in short intervals, III* - Preprint
3. Coppola, G. and Iwaniec, H. - *On the symmetry of Hecke eigenvalues of modular forms in almost all short intervals* - Preprint n. 19 - July 2005 - Università di Salerno
4. Coppola, G. - *On the symmetry of arithmetical functions in almost all short intervals, II* - Preprint n. 13 - July 2006 - Università di Salerno
5. Coppola, G. - *On the symmetry of arithmetical functions in almost all short intervals, III* - Preprint n. 14 - July 2006 - Università di Salerno
6. Coppola, G. - *On the symmetry of arithmetical functions in almost all short intervals, IV* - available online at <http://arxiv.org/abs/0805.1985v1> - 10 pp. (electronic).
7. Coppola, G. - *On the symmetry of arithmetical functions in almost all short intervals, V* - available online at <http://arxiv.org/abs/0901.4738v2> - 5 pp. (electronic).
8. Coppola, G. - *On the modified Selberg integral* - <http://arxiv.org/abs/1006.1229v1> - 6 pp. (electronic).
9. Coppola, G. - *On the symmetry integral* - <http://arxiv.org/abs/1007.1018v1> - 5 pp. (electronic).
10. Coppola, G. and Laporta, M. - *Generations of correlation averages* - <http://arxiv.org/abs/1205.1706v3> - 24 pp. (electronic). (cfr. la versione sul *Journal of Numbers* v. sopra)
11. Coppola, G. - *On the Selberg integral of the three-divisor function  $d_3$*  - <http://arxiv.org/abs/1207.0902v3> - 4 pp. (electronic).
12. Coppola, G. and Laporta, M. - *A modified Gallagher's Lemma* - <http://arxiv.org/abs/1301.0008v1> - 5 pp. (electronic).
13. Coppola, G. and Laporta, M. - *Symmetry and short interval mean-squares* - submitted, disponibile online <http://arxiv.org/abs/1312.5701v3> - 20 pp. (electronic).
14. Coppola, G. and Laporta, M. - *Some optimal links between generations of correlation averages* - online <http://arxiv.org/abs/1505.04551v1> - 5 pp. (electronic), submitted.
15. Coppola, G. - *Averages of short correlations: a note* - <http://arxiv.org/abs/1603.04847v1> - 7 pp. (electronic).
16. Coppola, G. - *On the symmetry of distribution of the prime-divisors function in short intervals* - (di prossima pubblicazione).

#### 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, Gales, 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; Göttinga, 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(SA), 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 (UK), 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*, Institute for Advanced Study, [www.math.ias.edu](http://www.math.ias.edu); Princeton, New Jersey (USA), 15-19 marzo 2010
- \* *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 - 1 luglio 2011
- \* *XIX Congresso UMI*, Dipartimento di Matematica della Università di Bologna; Bologna, 12-17 sett.2011
- \* *CAPARIS - Combinatoire Additive à Paris*, Institut Henri Poincaré, Paris; Parigi, Francia, 9-13/7/2012
- \* *ELAZ - Elementare und Analytische Zahlentheorie*, presso Schloss Schney, organizzato dalla Università di Wurzburg; Wurzburg, Germania, 13-17 agosto 2012
- \* *SAVANT - Synergies and Vistas in Analytic Number Theory*, Conference in Honor of Roger Heath-Brown, Mathematical Institute, Oxford; Oxford, Regno Unito, 3-7 settembre 2012
- \* *Journées Arithmétiques, XXVIII*, Université de Grenoble I, CNRS - Institut Fourier, St-Martin d'Hères Cedex, Grenoble; Grenoble, Francia, 1-5 luglio 2013
- \* Workshop: *Analytic Number Theory*, Mathematik-Zentrum, Bonn, Germania (11-18 Luglio); pre-Workshop *Exciting New Faces in Analytic Number Theory (ENFANT)*: 11-12/7/2014 E Main sessions *Emerging Leaders and Evolving Frontiers in Analytic Number Theory (ELEFANT)*: 14-18/7/2014
- \* *Journées Arithmétiques, XXIX*, University of Debrecen, Debrecen; Debrecen, Ungheria, 6-10 luglio 2015
- \* *Györy 75*, a symposium in honor of the 75th birthday of Professor Kálmán Györy, University of Debrecen, Debrecen; Debrecen, Ungheria, 10-11 luglio 2015

- \* *Third Italian NUMBER THEORY Meeting*, Terzo Incontro italiano di Teoria dei Numeri, Centro De Giorgi; Pisa, 21-24 settembre 2015
- \* *Leuca 2016 - Celebrating Michel Waldschmidt's 70th birthday*, Marina di San Gregorio, Patù; Patù (Lecce), Italia, 13-17 giugno 2016
- \* *CNTA 2016 - 14th Meeting of the Canadian Number Theory Association (CNTA XIV)*, Università di Calgary; Calgary, CANADA, 20-24 giugno, 2016
- \* *QUÉBEC-MAINE NUMBER THEORY Conference*, Università Laval; Québec, CANADA, 8-9 ottobre, 2016

### Seminari tenuti

- \* “Distribuzione asintotica dei numeri primi in intervalli corti”, nell’ ambito del ciclo di seminari “In-Work!”, 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 Internazionale “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 Internazionale “Journées Arithmétiques, XXVI”, l’ 8/07/09
- \* “On some lower bounds of some symmetry integrals”, nella (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”, XIX Congresso UMI, il 15/9/11
- \* “Selberg integral of  $d_k$ , its correlations sum and moments of Riemann  $\zeta$  on the line”, nella (suddetta) “ELAZ”, il 17/8/12
- \* “Introducing weighted Selberg integrals”, tenuto nell’ ambito del (suddetto) convegno Internazionale “Journées Arithmétiques, XXVIII”, il 1/07/13
- \* “Arithmetic bands and weighted Selberg integrals”, tenuto nell’ ambito del (suddetto) convegno Internazionale “Journées Arithmétiques, XXIX”, il 6/07/15
- \* “Sieve functions in almost all short intervals”, tenuto nel (suddetto) III incontro italiano di TdN, 21/9/15
- \* “Elementary considerations on correlation averages”, tenuto nel (suddetto) incontro CNTA XIV (dell’ Associazione Canadese di Teoria dei Numeri), il 20/6/2016
- \* “Finite Ramanujan expansions and shifted convolution sums”, tenuto nella (suddetta) QUÉBEC - MAINE NUMBER THEORY Conference, l’ 8/10/2016
- \* il *colloquium talk* “Sieve functions and Finite Ramanujan expansions”, su invito del Dipartimento di Matematica della Queen’s University, il 14/10/2016

### 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)

#### **Collaborazioni con riviste scientifiche**

- \* Reviewer per *Mathematical Reviews*
- \* Reviewer per *Zentralblatt MATH*

Avellino, 27 Marzo 2017

Firma