

Una versione completa di questo curriculum si trova al seguente link: [Curriculum](#).

Dati anagrafici: nome: **LANGUASCO ALESSANDRO**, nato il 23/12/1966 ad Imperia (IM), Italia, cittadinanza: italiana. I miei codici identificativi presso i principali database scientifici sono: [Orcid ID](#); [Scopus Author ID](#); [Thomson Reuters Researcher ID](#); [Researchgate page](#); [Google Scholar profile](#), [Mathematical Reviews](#).

Indicatori bibliografici ASN (in data 18 gennaio 2022): Numero articoli ultimi 10 anni: 28; numero citazioni ultimi 15 anni: 226; H-indice ultimi 15 anni: 10; (fonte: Reportistica IRIS-cineca).

Posizione attuale: Professore Associato di Analisi Matematica (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università di Padova dal 1 ottobre 2006. Abilitato per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - Prima fascia - 30/06/2020. Dal 26/08/1998 al 30/09/2006 sono stato afferente allo stesso dipartimento in qualità di Ricercatore Universitario a tempo Indeterminato.

Awards: 2003: Distinguished Award, Hardy-Ramanujan Society.

Partecipazioni a Progetti di Ricerca: PRIN 2000, MM01118441_001, Funzioni L e numeri primi, Università degli Studi di Genova;
PRIN 2002, 2002018334_001, Funzioni L e problemi Diofantei Additivi, Università degli Studi di Genova;
PRIN 2004, 2004010549_001, Funzioni L e problemi Diofantei Additivi, Università degli Studi di Genova;
PRIN 2006, 2006018391_004, Geometria aritmetica : teorie p -adiche e motivi, Università degli Studi di Padova;
PRIN 2008, 2008LMSMTY_005, Metodi differenziali p -adici e motivi, Università degli Studi di Padova;
CARIPARO 2008-2009, “Eccellenza”, Differential Methods in Arithmetic, Geometry and Algebra, Università degli Studi di Padova;
PRIN 2010-2011, 20105LL47Y_001, Geometria algebrica aritmetica e teoria dei numeri, Università degli Studi di Padova.
PRIN 2015, 2015XBNXYC_002, Number Theory and Arithmetic Geometry, Università degli Studi di Padova.
PRIN 2017, 2017JTLHJR_002, Geometric, algebraic and analytic methods in arithmetic, Università degli Studi di Padova.

Formazione e Carriera Universitaria: 1989: *Laurea in Matematica*, votazione: 110/110 e lode, Università di Genova, Italia. Tesi di Teoria dei Numeri Computazionale intitolata “Codici a chiave pubblica ed algoritmi di primalità”; relatore Prof. A. Perelli.
1994: *Dottorato di Ricerca in Matematica*, Università di Torino, Italia. Dissertazione in Teoria Analitica dei Numeri intitolata “La congettura di Goldbach”, sotto la supervisione del Prof. A. Perelli.
1998: *Ricercatore di Analisi Matematica (MAT/05)*, dal 26/08/1998. Conferma nel ruolo dei Ricercatori di Analisi Matematica (MAT/05), dal 26/03/2002.
2006: *Idoneità per il ruolo di Professore Associato di Analisi Matematica (MAT/05)*, giugno 2006. Presa di servizio quale Professore Associato di Analisi Matematica (MAT/05): primo ottobre 2006.
2009: *Conferma nel ruolo di Professore Associato di Analisi Matematica (MAT/05)*: primo ottobre 2009.

Monografie: 2004: Ho pubblicato in collaborazione con A. Zaccagnini dell’Università di Parma, il testo “Introduzione alla Crittografia”, [4], Hoepli editrice.
2006: Ho pubblicato in collaborazione con A. Zaccagnini dell’Università di Parma, il testo “Crittografia”, [3], CLEUP, per il Progetto Lauree Scientifiche per il Veneto.
2015: Ho pubblicato in collaborazione con A. Zaccagnini dell’Università di Parma, il testo “Manuale di Crittografia”, [2], Hoepli editrice.
2017: Ho pubblicato il testo “Analisi Matematica 1”, [1], Hoepli editrice.

Attività Internazionali: Dal 2005 partecipo come docente e tutor all’Erasmus Mundus Master “ALGANT” (ALgebra, Geometry And Number Theory) organizzato dalle Università di Bordeaux (Francia), Parigi Sud (Parigi 11, Francia), Leiden (Paesi Bassi), Milano e Padova. Per il Dottorato di Ricerca sono presenti anche partner extraeuropei: Chennai (India), Stellenbosch (Sud Africa), Montreal Concordia (Canada).

Attività Organizzative e di Alta Formazione: 1) da novembre 2007 a maggio 2011 sono stato Rappresentante dell’Area

- Matematica presso la Facoltà di Statistica dell'Università di Padova.
- 2) nel 2007 la fondazione CARIPARO ha finanziato una borsa di studio di Dottorato in Matematica su un tema vincolato da me proposto.
 - 3) nel luglio 2009 sono stato nominato membro della "Commissione Assegni di Ricerca" (CAR) dell'Area 01 - Scienze Matematiche, Università di Padova per l'a.a. 2009/2010.
 - 4) nel 2010 ho curato la realizzazione della modalità on-line del Precorso di Matematica per la Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Padova, mediante l'utilizzo del software dedicato [WebWork](#).
 - 5) da febbraio ad aprile 2011 ho fatto parte della "Commissione Nuovo Dipartimento" del Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova.
 - 6) da giugno 2009 al 2011 ho fatto parte della "Commissione Pagine Web" del Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova.
 - 7) nel periodo gennaio 2012-maggio 2013 sono stato il coordinatore della "Commissione Comunicazione Esterna" del Dipartimento di Matematica di cui sono stato membro fino al 2014.
 - 8) da gennaio 2008 alla data odierna ho fatto ininterrottamente parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Padova.

Commissioni d'esame e di concorso: Oltre ad aver partecipato a varie commissioni d'esame di Laurea della Facoltà di Statistica e della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Padova, sono stato Commissario nelle seguenti occasioni:

- 1) Novembre 2006: Esame di Ammissione alla Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Padova;
- 2) Gennaio 2007: Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica dell'Università di Torino, candidato Dr. Stefano Barbero.
- 3) Novembre 2007: Esame di Ammissione alla Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Padova per il tema vincolato "Il problema del logaritmo discreto" finanziato dalla fondazione CARIPARO di Padova.
- 4) Luglio 2009: Referente della Facoltà di Scienze Statistiche per la valutazione dei candidati alla posizione di Tutor presso tale facoltà per l'a.a. 2009-2010.
- 5) 2009: Valutazione dei "Progetti per Assegni di Ricerca" per l'Area 01 Matematica, Università di Padova.
- 6) Novembre 2010: Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica dell'Università di Trento, candidato Dr. Luca Goldoni.
- 7) 2014: Commissario per la conferma in ruolo di Prof. Associati (settore MAT/05; concorso 11/07/2208, Univ. Padova); nomina con decreto ministeriale del 17/12/2013.
- 8) 2016: Componente Commissione giudicatrice per il concorso INDAM, intitolato a "Ing. Giorgio Schirillo", a n.2 posti di collaborazione ad attività di ricerca, a.a. 2016-2017.
- 9) Aprile 2017: Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica dell'Università di Ferrara, Modena, Parma, Reggio Emilia, candidato Dr. Marco Cantarini.
- 10) Marzo 2019: Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica dell'Università di Ferrara, Modena, Parma, Reggio Emilia, candidato Dr. Mattia Cafferata.

Corsi innovativi proposti e creati: "Crittografia", poi "Cryptography", poi confluito in "Cybersecurity and Cryptography: principles and practice". Questo corso è stato da me proposto e creato nel 2003 per portare queste tematiche di applicazioni della Teoria dei Numeri algebrica, elementare, analitica e computazionale, da me conosciute a partire dal 1988, all'interno dell'offerta didattica di Padova. A parte un anno sabbatico, sono stato l'unico titolare di tale corso presso l'Ateneo padovano. Dal 2005 il corso è stato mutuato da corsi di laurea internazionali, per cui da allora l'ho insegnato in lingua inglese, e da vari corsi di Laurea in Ingegneria e Informatica. Da allora, oltre cinquecento studenti di varia nazionalità, europea e extraeuropea, e formazione di base (matematica, informatica, ingegneria informatica e telecomunicazioni) hanno potuto conoscere le basi di quanto è oggi un aspetto pervasivo della nostra società. A supporto di tale corso ho scritto due testi, in collaborazione con A. Zaccagnini: "Introduzione alla Crittografia" [4] e "Manuale di Crittografia" [2] entrambi editi da Hoepli. Ho anche divulgato tali tematiche all'interno del Progetto Lauree Scientifiche per il Veneto, per il quale ho curato la pubblicazione, con A. Zaccagnini, del testo "Crittografia" [3], edito da CLEUP.

Attività didattica: Ho svolto la mia attività didattica su corsi di servizio di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze Statistiche e poi presso la Scuola di Ingegneria. Ho anche tenuto corsi di servizio di Algebra e Geometria presso la Facoltà di Ingegneria. Ho tenuto vari corsi per il Dottorato di Ricerca in Matematica e per il Dottorato di Ricerca in Statistica. Dal 2003/2004, con l'interruzione di un anno sabbatico, tengo come affidamento il corso "Crittografia" presso la Laurea

Specialistica (e poi Magistrale) in Informatica ed in Matematica e presso il programma Erasmus Mundus Master ALGANT, Facoltà di Scienze MFN (ora Scuola di Scienze), Università di Padova. Dal 2005/2006 tale corso è tenuto in lingua inglese. Nel 2017/2018 il corso è mutuato anche dalla Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per le comunicazioni multimediali e internet (ICT for internet and multimedia), classe di Ingegneria delle telecomunicazioni.

- Studenti di Dottorato:** 1) Sono stato Advisor della Tesi di Dottorato in Matematica della Dott.ssa Valentina Settimi, intitolata “On some additive problems with primes and powers of a fixed integer”.
- 2) Sono stato Co-advisor della Tesi di Dottorato in Matematica della Dott.ssa Antonella Rossi (advisor: Prof. Alessandro Zaccagnini), Dottorato in Matematica, Consorzio Universitario Milano-Insubria-Parma-Trieste.
- 3) Ho collaborato alla tesi di Dottorato in Matematica del Dott. Marco Cantarini (2016) e del Dott. Alessandro Gambini (2017), Consorzio Universitario Modena-Ferrara-Parma.

Tesi di Laurea Triennale o Magistrale: Sono stato relatore di 35 Tesi di Laurea in Teoria dei Numeri, sia per quanto riguarda aspetti teorici che computazionali. Gli argomenti spaziano da questione teoriche di Teoria Analitica ed Elementare dei numeri (teorema dei numeri primi, congettura di Goldbach, crivello largo, problemi dei primi gemelli) a questioni applicative (protocolli crittografici, crittografia omomorfa, crittografia con curve ellittiche, algoritmi di primalità, algoritmi di fattorizzazione).

Attività divulgativa: A partire dal 1998 ho tenuto varie conferenze divulgative sulla Teoria dei Numeri e la Crittografia. Nel 2014 ho scritto il capitolo intitolato “I numeri primi” del volume di presentazione della mostra “Numeri. Tutto quello che conta, da zero a infinito”, curatore C. Bartocci, Palazzo delle Esposizioni, Roma, 15/10/2014 - 31/05/2015.

- Collaborazione con riviste:** 1) Membro del comitato editoriale di [Open Mathematics](#), ISSN 2391-5455.
- 2) Membro del comitato editoriale di [Indian Journal of Mathematics](#), ISSN 0019-5324.
- 3) Dal **1997**: Reviewer per la rivista “Mathematical Reviews” per le classi: 11M (teoria analitica delle funzioni zeta e L), 11N (teoria moltiplicativa dei numeri), 11P (teoria additiva dei numeri e partizioni) per un totale di 57 recensioni (fino al 18 gennaio 2022).
- 4) **2003-2005**: Managing editor (diffusione e sviluppo della versione elettronica) per la rivista “Rendiconti del Seminario Matematico dell’Università di Padova”.
- 5) **Referee** per le riviste

Acta Arithmetica;	Journal of Mathematical Analysis and Applications;
Acta Mathematica Hungarica;	Journal of Number Theory;
Analysis, Geometry and Number Theory;	Mathematics of Computation;
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing;	Mathematica Slovaca;
Applied Mathematics E-Notes;	Mathematika;
Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali;	Missouri Journal of Mathematical Sciences;
Bollettino dell’Unione Matematica Italiana;	Monatshäfte für Mathematik;
Bulletin of the Allahabad Mathematical Society;	Open Mathematics;
Canadian Mathematical Bulletin;	Quarterly Journal of Mathematics;
Communications in Algebra;	Publicationes Mathematicae Debrecen;
Complex Variables and Elliptic Equations;	Rendiconti del Seminario Matematico dell’Università di Padova;
Electronic Research Archive;	Rendiconti del Seminario Matematico dell’Università di Torino;
Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici;	Rendiconti per gli studi Economici Quantitativi dell’Università di Venezia;
Indian Journal of Mathematics;	Rivista di Matematica della Università di Parma;
International Journal of Number Theory;	Taiwanese Journal of Mathematics;
Journal of Algebra and its Applications;	The Ramanujan Journal.
Journal of Algebra, Number Theory and Applications;	
Journal of Inequalities and Applications;	

Attività scientifica: In totale la mia produzione scientifica, considerando gli articoli scientifici già pubblicati (59), i preprints (9), le monografie (4) e le web-pubblicazioni (4), consta di 76 lavori. Ho scritto anche n. 7 dispense didattiche per alcuni dei corsi che ho tenuto o a cui ho collaborato. Le pubblicazioni dal 2007 sono sotto-elencate insieme alle monografie

(un elenco completo si trova qui: [Curriculum](#) insieme ad una succinta descrizione delle tematiche di ricerca. Nel file [Abstracts](#) sono collezionati gli abstract dei miei lavori pubblicati).

MONOGRAFIE

- [1] A. Languasco. *Analisi Matematica 1*. Ulrico Hoepli editore, 2017. <http://www.hoepli.it/libro/analisi-matematica-1/9788820380823.html>.
- [2] A. Languasco and A. Zaccagnini. *Manuale di Crittografia*. Ulrico Hoepli Editore, 2015. <http://www.hoepli.it/libro/manuale-di-crittografia/9788820366902.html>.
- [3] A. Languasco and A. Zaccagnini. *Crittografia*. CLEUP, Padova, 2006. Progetto Lauree Scientifiche per il Veneto.
- [4] A. Languasco and A. Zaccagnini. *Introduzione alla Crittografia*. Ulrico Hoepli Editore, 2004.

ARTICOLI IN PREPARAZIONE

- [5] A. Languasco. On computing $L'/L(1, \chi)$. *in preparation*, 2022.
- [6] A. Languasco and P. Moree. Bias of the Ramanujan tau and the sum of divisors function for even moduli. *in preparation*, 2022.
- [7] A. Languasco and P. Moree. Bias of the Ramanujan tau and the sum of divisors function for odd moduli. *in preparation*, 2022.
- [8] A. Languasco and M. Migliardi. Efficient computation of the Dirichlet-multinomial log-likelihood function and applications. 2020. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.32923.28962>.
- [9] A. Languasco, P. Moree, S. Saad Eddin, and A. Sedunova. Computation of the Kummer ratio of the class number for prime cyclotomic fields. *Arxiv*, 2019. <http://arxiv.org/abs/1908.01152v3>.

ARTICOLI SOTTOPOSTI PER LA PUBBLICAZIONE

- [10] A. Ciolan, A. Languasco, and P. Moree. Landau and Ramanujan approximations for divisor sums and coefficients of cusp forms. *ArXiv*, 2021. <http://arxiv.org/abs/2109.03288>, submitted.
- [11] A. Languasco. Efficient computation of some special functions. *Arxiv*, 2021. <http://arxiv.org/abs/2111.07686>.

ARTICOLI IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

- [12] A. Languasco and T.S. Trudgian. Uniform effective estimates for $|L(1, \chi)|$. *Journal of Number Theory*, electronically published on August 24, 2021, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jnt.2021.07.019> (to appear in print), 2022. MR:, ZBL:.
- [13] Y. Lamzouri and A. Languasco. Small values of $|L'/L(1, \chi)|$. *Experimental Mathematics*, electronically published on September 3, 2021, DOI:<https://doi.org/10.1080/10586458.2021.1927255> (to appear in print), 2021. MR:, ZBL:.

ARTICOLI PUBBLICATI (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

- [14] A. Languasco. Efficient computation of the Euler-Kronecker constants for prime cyclotomic fields. *Research in Number Theory*, 7:1–22, 2021. <http://dx.doi.org/10.1007/s40993-020-00213-1>, MR:4194178, ZBL:07304549.
- [15] A. Languasco. Numerical verification of Littlewood’s bounds for $|L(1, \chi)|$. *Journal of Number Theory*, 223:12–34, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2020.12.017>, MR:4213696, ZBL:07329220.
- [16] A. Languasco and L. Righi. A fast algorithm to compute the Ramanujan-Deninger Gamma function and some number-theoretic applications. *Math. Comp.*, 90:2899–2921, 2021. <https://doi.org/10.1090/mcom/3668>, MR:4305373; ZBL:07390221.
- [17] A. Languasco and A. Zaccagnini. Sum of one prime power and two squares of primes in short intervals. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 51:213–224, 2021. <https://doi.org/10.1216/rmj.2021.51.213>, MR:4280109, ZBL:07393760.
- [18] M. Cantarini, A. Gambini, A. Languasco, and A. Zaccagnini. On a average ternary problem with prime powers. *The Ramanujan Journal*, 53:155–166, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11139-019-00237-x>, MR:4148463, ZBL:07176138.
- [19] A. Languasco and A. Zaccagnini. Short intervals asymptotic formulae for binary problems with prime powers, II. *J. Aus. Math. Soc.*, 109:351–370, 2020. <http://doi.org/10.1017/S1446788719000120>, MR:4190085, ZBL:07286548.
- [20] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Cesàro average for an additive problem with prime powers. In *Proceedings of the conference “Number Theory Week”, Poznań, September 4–8, 2017*. Banach Center Publications, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, volume 118, pages 137–152, 2019. <http://dx.doi.org/10.4064/bc118-9>, MR:3931260, ZBL:07087893.

- [21] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Cesàro average for generalised Hardy-Littlewood numbers. *Kodai Mathematical Journal*, 42:358–375, 2019. <https://doi.org/10.2996/kmj/1562032834>, MR:3981309, ZBL:07108016.
- [22] A. Languasco and A. Zaccagnini. Sums of four prime cubes in short intervals. *Acta Math. Hungar.*, 159:150–163, 2019. <http://doi.org/10.1007/s10474-019-00973-y>, MR:4003700, ZBL:07119764.
- [23] A. Gambini, A. Languasco, and A. Zaccagnini. A diophantine approximation problem with two primes and one k -power of a prime. *Journal of Number Theory*, 188:210–228, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.01.002>, MR:3778631, ZBL:06855844.
- [24] A. Languasco and A. Zaccagnini. Short intervals asymptotic formulae for binary problems with prime powers. *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*, 30:609–635, 2018. <https://doi.org/10.5802/jtnb.1041>, MR:3891329, ZBL:3A07081564.
- [25] A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. An extended pair-correlation conjecture and primes in short intervals. *Trans. A.M.S.*, 369(6):4235–4250, 2017. <https://doi.org/10.1090/tran/6835>, MR:3624407, ZBL:06698813.
- [26] A. Languasco and A. Zaccagnini. Cesàro average in short intervals for Goldbach numbers. *Proc. A.M.S.*, 145(10):4175–4186, 2017. <https://doi.org/10.1090/proc/13645>, MR:3690604, ZBL:06767077.
- [27] A. Languasco and A. Zaccagnini. Il fascino discreto della teoria dei numeri. *Sapere*, 1:22–26, 2017. <http://www.saperescienza.it/>, <http://dx.doi.org/10.12919/sapere.2017.01.3>.
- [28] A. Languasco and A. Zaccagnini. Short intervals asymptotic formulae for binary problems with primes and powers, I: density $3/2$. *The Ramanujan Journal*, 42:371–383, 2017. <http://dx.doi.org/10.1007/s11139-016-9805-1>, MR:3596938, ZBL:06692048.
- [29] A. Languasco. Applications of some exponential sums on prime powers: a survey. In *Proceedings of the “Terzo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri”, Scuola Normale Superiore, Pisa, 21-24 Settembre 2015. Rivista di Matematica della Università di Parma*, volume 7, pages 19–37, 2016. MR:3675401, ZBL:06760984.
- [30] A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. An extension of the pair-correlation conjecture and applications. *Mathematical Research Letters*, 23(1):201–220, 2016. <http://dx.doi.org/10.4310/MRL.2016.v23.n1.a10>, MR:3512883, ZBL:06609432.
- [31] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Diophantine problem with prime variables. In V. Kumar Murty, D. S. Ramana, and R. Thangadurai, editors, *Highly Composite: Papers in Number Theory, Proceedings of the International Meeting on Number Theory, celebrating the 60th Birthday of Professor R. Balasubramanian (Allahabad, 2011)*, volume 23 of *Ramanujan Math. Soc. Lect. Notes Ser.*, pages 157–168. Ramanujan Math. Soc., Mysore, 2016. MR:3692733.
- [32] A. Languasco and A. Zaccagnini. Short intervals asymptotic formulae for binary problems with primes and powers, II: density 1. *Monatsh. Math.*, 181:419–435, 2016. <http://dx.doi.org/10.1007/s00605-015-0871-z>, MR:3539942, ZBL:1350.11089.
- [33] A. Languasco and A. Zaccagnini. Sum of one prime and two squares of primes in short intervals. *Journal of Number Theory*, 159:45–58, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2015.07.010>, MR:3412711, ZBL:06497366.
- [34] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Cesàro Average of Goldbach numbers. *Forum Mathematicum*, 27:1945–1960, 2015. <http://dx.doi.org/10.1515/forum-2012-0100>, MR:3365783, ZBL:06458901.
- [35] A. Languasco and A. Zaccagnini. Explicit relations between primes in short intervals and exponential sums over primes. *Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici*, 51:379–391, 2014. <http://dx.doi.org/10.7169/facm/2014.51.2.9>, MR:3282634, ZBL:06380131.
- [36] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Cesàro Average of Hardy-Littlewood numbers. *J. Math. Anal. Appl.*, 401:568–577, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.12.046>, MR:3018008, ZBL:06156267.
- [37] A. Languasco and A. Zaccagnini. On a ternary diophantine problem with mixed powers of primes. *Acta Arithmetica*, 159:345–362, 2013. <http://dx.doi.org/10.4064/aa159-4-4>, MR:3080797, ZBL:06184261.
- [38] A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. Explicit relations between pair correlation of zeros and primes in short intervals. *J. Math. Anal. Appl.*, 394:761–771, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.04.058>, MR:2927496, ZBL:06062862.
- [39] A. Languasco and V. Settimi. On a Diophantine problem with one prime, two squares of primes and s powers of two. *Acta Arithmetica*, 154:385–412, 2012. <http://dx.doi.org/10.4064/aa154-4-4>, MR:2949876, ZBL:06055436.
- [40] A. Languasco and A. Zaccagnini. A Diophantine problem with a prime and three squares of primes. *Journal of Number Theory*, 132:3016–3028, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2012.06.015>, MR:2965205, ZBL:06097276.
- [41] A. Languasco and A. Zaccagnini. The number of Goldbach representations of an integer. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 140:795–804, 2012. <http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9939-2011-10957-2>, MR:2869064, ZBL:1252.11078.

- [42] A. Languasco and A. Zaccagnini. Sums of many primes. *J. Number Theory*, 132:1265–1283, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2011.11.004>, MR:2899803, ZBL:06031097.
- [43] D. Bazzanella, A. Languasco, and A. Zaccagnini. Prime numbers in logarithmic intervals. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 362:2667–2684, 2010. <http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9947-09-05009-0>, MR:2584615, ZBL:1200.11072.
- [44] A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. On the Montgomery-Hooley theorem in short intervals. *Mathematika*, 52:231–243, 2010. <http://dx.doi.org/10.1112/S0025579310000628>, MR:2678027, ZBL:1238.11087.
- [45] A. Languasco and A. Zaccagnini. Computing the Mertens and Meissel-Mertens constants for sums over arithmetic progressions. *Experimental Mathematics*, 19:279–284, 2010. With an appendix by Karl K. Norton. <http://dx.doi.org/10.1080/10586458.2010.10390624>, MR:2743571, ZBL:06074851.
- [46] A. Languasco and A. Zaccagnini. On a Diophantine problem with two primes and s powers of two. *Acta Arith.*, 145:193–208, 2010. <http://dx.doi.org/10.4064/aa145-2-7>, MR:2733083, ZBL:1222.11049.
- [47] A. Languasco and A. Zaccagnini. On the constant in the Mertens product for arithmetic progressions. I. Identities. *Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici*, 42:17–27, 2010. <http://dx.doi.org/10.7169/facm/1269437065>, MR:2640766, ZBL:1206.11112.
- [48] A. Languasco. A conditional result on the exceptional set for Hardy-Littlewood numbers in short intervals. *International Journal of Number Theory*, 5:933–951, 2009. <http://dx.doi.org/10.1142/S179304210900247X>, MR:2569737, ZBL:1251.11068.
- [49] A. Languasco and A. Zaccagnini. On the constant in the Mertens product for arithmetic progressions. II. Numerical values. *Math. Comp.*, 78:315–326, 2009. <http://dx.doi.org/10.1090/S0025-5718-08-02148-0>, MR:2448709, ZBL:1214.11108.
- [50] A. Languasco and A. Zaccagnini. On the Hardy-Littlewood problem in short intervals. *Int. J. Number Theory*, 4:715–723, 2008. <http://dx.doi.org/10.1142/S179304210800164X>, MR:2458837, ZBL:1251.11069.
- [51] A. Languasco and A. Zaccagnini. Some estimates for the average of the error term of the Mertens product for arithmetic progressions. *Funct. Approx. Comment. Math.*, 38:41–47, 2008. <http://dx.doi.org/10.7169/facm/1229624650>, MR:2433787, ZBL:1233.11100.
- [52] A. Languasco, J. Pintz, and A. Zaccagnini. On the sum of two primes and k powers of two. *Bull. London Math. Soc.*, 39:771–780, 2007. <http://dx.doi.org/10.1112/blms/bdm062>, MR:2365226, ZBL:1137.11066.
- [53] A. Languasco and A. Zaccagnini. A note on Mertens’ formula for arithmetic progressions. *Journal of Number Theory*, 127:37–46, 2007. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2006.12.015>, MR:2351662, ZBL:1210.11105.
- [54] A. Languasco. On the sum of a prime and a k -free number. *Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici*, 34:19–26, 2005. <http://www.staff.amu.edu.pl/~fa/XXXIV/fa-34-1-019.pdf>, MR:2269661, ZBL:1228.11156.
- [55] A. Languasco. Primos Gemelos. *La Voz de Almeria, Seccion Matematica*, 2005. (pubblicato il 04/09/2005 in lingua spagnola, traduzione di Juan Cuadra Diaz).
- [56] A. Languasco. The exceptional set in short intervals for two additive problems with primes: a survey. *Riv. Mat. Univ. Parma (7)*, 3*:223–231, 2004. MR:2128851, ZBL:1166.11348.
- [57] A. Languasco. On the exceptional set for Hardy-Littlewood’s numbers in short intervals. *Tsukuba J. Math.*, 28:169–192, 2004. <http://doi.org/10.21099/tkbjm/1496164720>, MR:2082228, ZBL:1068.11066. *Corrigendum ibid.*, <https://doi.org/10.21099/tkbjm/1496165039>, Tsukuba Journal of Mathematics, **30** (2006), 237–240, MR:2248294, ZBL:1201.11095.
- [58] A. Languasco. On the exceptional set of Goldbach’s problem in short intervals. *Monatsh. Math.*, 141:147–169, 2004. <http://dx.doi.org/10.1007/s00605-003-0038-1>, MR:2037990, ZBL:1059.11059.
- [59] A. Languasco, F. Menegazzo, and M. Morigi. On the composition length of finite primitive linear groups. *Arch. Math.*, 79:408–417, 2002. <http://dx.doi.org/10.1007/BF02638376>, MR:1966776, ZBL:1015.20034.
- [60] A. Languasco and A. Perelli. Crittografia e firma digitale. In M. Emmer and M. Manaresi, editors, *Matematica, Arte, Tecnologia, Cinema*, pages 99–106, Bologna, 2002. Springer-Verlag, Milano. trad. inglese in *Mathematics, Art, Technology, and Cinema*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2003.
- [61] D. Bazzanella and A. Languasco. On the asymptotic formula for Goldbach numbers in short intervals. *Studia Sci. Math. Hungar.*, 36:185–199, 2000. <http://dx.doi.org/10.1556/SScMath.36.2000.1-2.14>, MR:1768230, ZBL:0973.11089.
- [62] J. Kaczorowski, A. Languasco, and A. Perelli. A note on Landau’s formula. *Funct. Approx. Comment. Math.*, 28:173–186, 2000. Dedicated to Włodzimierz Staś on the occasion of his 75th birthday. <http://www.staff.amu.edu.pl/~fa/XXVIII/fa-28-1-173.pdf>, MR:1824002, ZBL:1034.11049.
- [63] A. Languasco. An Introduction to Cryptography. *Queen’s Papers in Pure and Applied Mathematics*, 119(121-140), 2000. in *The Curves Seminar at Queen’s*, vol. 13, ed. da A.V. Geramita.

- [64] A. Languasco. Some refinements of error terms estimates for certain additive problems with primes. *J. Number Theory*, 81:149–161, 2000. <http://dx.doi.org/10.1006/jnth.1999.2468>, MR:1743499, ZBL:1003.11047.
- [65] A. Languasco and A. Perelli. Numeri Primi e Crittografia. In M. Emmer, editor, *Matematica e Cultura 2000*, pages 227–233, Venezia, 2000. Springer-Verlag, Milano. trad. inglese in *Mathematics and Culture I*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2003.
- [66] A. Languasco and A. Perelli. Pair correlation of zeros, primes in short intervals and exponential sums over primes. *J. Number Theory*, 84:292–304, 2000. <http://dx.doi.org/10.1006/jnth.2000.2511>, MR:1796516, ZBL:0973.11081.
- [67] A. Languasco. A conditional result on Goldbach numbers in short intervals. *Acta Arith.*, 83:93–103, 1998. <https://eudml.org/doc/207117>, MR:1490641, ZBL:0940.11045.
- [68] A. Languasco. A note on primes and Goldbach numbers in short intervals. *Acta Math. Hungar.*, 79:191–206, 1998. <http://dx.doi.org/10.1023/A:1006553707162>, MR:1616038, ZBL:0940.11046.
- [69] A. Languasco. A singular series average and Goldbach numbers in short intervals. *Acta Arith.*, 83:171–179, 1998. <https://eudml.org/doc/207113>, MR:1490647, ZBL:0894.11037.
- [70] A. Languasco and A. Perelli. A pair correlation hypothesis and the exceptional set in Goldbach’s problem. *Mathematika*, 43:349–361, 1996. <http://dx.doi.org/10.1112/S0025579300011827>, MR:1433280, ZBL:0884.11042.
- [71] A. Languasco. Some results on Goldbach’s problem. *Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino*, 53(4):325–337, 1995. <http://seminariomatematico.dm.unito.it/rendiconti/cartaceo/53-4/325.pdf>, MR:1452389, ZBL:0882.11055.
- [72] A. Languasco and A. Perelli. On Linnik’s theorem on Goldbach numbers in short intervals and related problems. *Ann. Inst. Fourier*, 44:307–322, 1994. <http://dx.doi.org/10.5802/aif.1399>, MR:1296733, ZBL:0799.11040.

WEB-PUBBLICAZIONI

- [73] A. Languasco and A. Zaccagnini. Alcune proprietà dei numeri primi, I. *Sito web Bocconi-Pristem*, 2005. <http://matematica-old.unibocconi.it/LangZac/home.htm>.
- [74] A. Languasco and A. Zaccagnini. Alcune proprietà dei numeri primi, II. *Sito web Bocconi-Pristem*, 2005. <http://matematica-old.unibocconi.it/LangZac/home2.htm>.
- [75] A. Languasco and A. Zaccagnini. Esistono piccoli intervalli fra primi consecutivi! *Sito web Bocconi-Pristem*, 2005. <http://matematica-old.unibocconi.it/LangZac/risultatoteorianumeri.htm>.
- [76] A. Languasco and A. Zaccagnini. Intervalli fra numeri primi consecutivi. *Sito web Bocconi-Pristem*, 2005. <http://matematica-old.unibocconi.it/LangZac/introduzione3.htm>.

DISPENSE E ALTRE PUBBLICAZIONI

- [77] A. Languasco. Dispense per il Corso di Fondamenti di Analisi Matematica 2. Lecture Notes, Manuscript, (italian), 2020.
- [78] A. Languasco. Dispense per il Corso di Metodi Matematici per la Statistica (parte di Analisi Matematica). Lecture Notes, Manuscript, (italian), 2005.
- [79] B. Bruno and A. Languasco. Dispense integrative per il Corso di Istituzioni di Analisi Matematica II. Lecture Notes, Manuscript, (italian), 2003.
- [80] A. Languasco. Dispense di Algebra Lineare, Geometria e Calcolo Differenziale in più variabili (Matematica B). Lecture Notes, Manuscript, (italian), 2002.
- [81] A. Languasco. Dispense di Analisi Matematica 1. Lecture Notes, Manuscript, (italian), 1999.
- [82] A. Languasco. *La congettura di Goldbach*. PhD thesis, Politecnico di Torino, Università di Torino, Università di Genova, 1995. (italian).
- [83] A. Languasco. Codici a chiave pubblica ed Algoritmi di Primalità. Master’s thesis, Università di Genova, 1989. (italian).

Padova, 18 gennaio 2022