

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome EMANUELE
Cognome BRUGNOLI
Recapiti Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Matematica e Informatica - Via Archirafi, 34
E-mail emanuele.brugnoli@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- 2016 Ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica per il trattamento dell'informazione e della conoscenza* il 28 Gennaio 2016 presentando la tesi: *Graph decompositions via integer compositions*, settore scientifico disciplinare MAT/03, relatore Prof. Marco Buratti.
- 2012 Ha conseguito la laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Perugia il 25 Maggio 2012 con votazione di 107/110, presentando la tesi: *Disegni ciclici e un test di non isomorfismo da cui ottenerne di nuovi*, settore scientifico disciplinare MAT/03, relatore Prof. Marco Buratti.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2016-2017 *Docente* presso l'Università degli Studi di Palermo per l'insegnamento *Geometria (I semestre)*, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale e Informatica.
- 2015-2016 *Tutor didattico* presso l'Università degli Studi di Perugia per gli insegnamenti:
 - *Matematica II (Modulo Geometria)*, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica;
 - *Geometria I*, 8 CFU, del Corso di Laurea Ingegneria Informatica ed Elettronica.
- 2014-2015 *Tutor didattico* presso l'Università degli Studi di Perugia per l'insegnamento *Matematica II (Modulo Geometria)*, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- dal 2014 *Membro della Commissione di esame* presso l'Università degli Studi di Perugia per gli insegnamenti:
 - *Matematica II (Modulo Geometria)* del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica;
 - *Geometria I* del Corso di Laurea Ingegneria Informatica ed Elettronica;
 - *Matematica con elementi di Informatica* del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio UMI (Unione Matematica Italiana) e SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale)

PUBBLICAZIONE

E. Brugnoli, M. Buratti, *New designs by changing the signs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics 40 (2013), 49-52.

E. Brugnoli, *Enumerating the Walecki-type Hamiltonian cycle systems*, sottomesso a Journal of Combinatorial Designs, JCD-16-1699.

E. Brugnoli, *Walecki tournaments: Alspach's conjecture solved*, in preparazione.

E. Brugnoli, *On the number of similar non-isomorphic difference families*, in preparazione.

E. Brugnoli, M. Buratti, S. Costa, *A conjecture about polygonal curves in the plane*, in preparazione.

E. Brugnoli, E. Toscano, C. Vetro, *Iterative Methods for Signal Reconstruction on Graphs*, in preparazione.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività scientifica

dal 2016 Borsista presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo per attività di ricerca dal titolo *Metodi e modelli per l'ingegneria dei servizi di tipo ubiquituum*, progetto *SERVIFY*, dal 7 Gennaio 2016.

Comunicazioni e partecipazioni a convegni

- 2016 *Graph decompositions via integer compositions*, Milano – Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, 27 Settembre 2016.
- 2016 *Iterative methods for signal reconstruction on graphs*, SIMAI 2016, Milano – Politecnico di Milano, 13-16 Settembre 2016.
- 2016 *Disegni combinatori: il gioco è una cosa seria!*, Palermo – Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo, 14 Giugno 2016.
- 2016 *Enumerating the Walecki-type Hamiltonian cycle systems*, Combinatorics 2016, Maratea (PZ) - Università degli Studi della Basilicata, 29 Maggio - 4 Giugno 2016.
- 2015 *Enumerating the Walecki-type Hamiltonian cycle systems*, Giornate di Geometria 2015, Caserta - Dipartimento di Matematica e Fisica, S.U.N., 17-19 Settembre 2015.
- 2015 XX Congresso Unione Matematica Italiana, Siena, 7-12 Settembre 2015.
- 2015 Workshop on Algebraic Curves and Function Fields over a Finite Field, Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, 2-7 Febbraio 2015.
- 2012 *New designs by changing the signs*, Combinatorics 2012, Perugia – Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, 9-15 Settembre 2012.

AMBITI DI RICERCA

- Disegni combinatori
- Decomposizione di grafi
- Segnali su grafi
- Partizioni di interi
- Composizioni di interi
- Problemi enumerativi in teoria dei grafi