Arrigo BONISOLI: Curriculum sintetico

(aggiornamento del 30 giugno 2024)

FORMAZIONE
Titolo di “Doktor der Naturwissenschaften” (dottorato tedesco) in Matematica conseguito il 23 giugno 1986 presso la Technische Universität München (Politecnico di Monaco di Baviera).
Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica (dottorato italiano) conseguito in data 11 ottobre 1988 (sede amministrativa del dottorato: Università di Firenze, primo ciclo).

ESPERIENZE DI RICERCA E SVILUPPO
Dal 1990 partecipa ai progetti PRIN di interesse nazionale del MIUR. In particolare è stato Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca con sede presso l’Università di Modena e Reggio Emilia nelle edizioni 2003, 2005 e 2012 del PRIN “Strutture Geometriche, Combinatoria e loro Applicazioni” e nell’edizione 2008 del PRIN “Disegni Combinatorici, Grafi e loro Applicazioni”

COMPETENZE DI RICERCA
L'attività scientifica è nell'ambito della Matematica Discreta e riguarda principalmente i seguenti temi riferiti ai codici della classificazione per argomenti della American Mathematical Society (MSC 2010):

94Bxx Teoria dei codici correttori e rilevatori
20Bxx 51B20 Gruppi di permutazioni / Geometrie di Minkowski
05E18 51E10 51E30 Azioni di gruppo su strutture combinatoriche
51E20 51E23 Strutture combinatoriche in spazi proiettivi finiti
05CXX 05C15 05C70 Teoria dei grafi

POSIZIONI UNIVERSITARIE
Professore ordinario del Settore Scientifico Disciplinare MATH-02/B - GEOMETRIA, ha iniziato la sua attività presso l’Università di Modena e Reggio Emilia nell'anno accademico 2001/2002, presso la Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia. Nell’a.a. 2010/2011 è passato alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Afferisce al Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche (Dipartimento FIM) dell’Università di Modena e Reggio Emilia sin dalla costituzione del Dipartimento nel giugno 2012. Da settembre 2012 a ottobre 2018 è stato Presidente della Commissione Didattica FIM e componente della Giunta FIM. Da novembre 2015 a ottobre 2021 è stato coordinatore del Corso di Laurea in Matematica L-35 di UNIMORE. Da aprile 2022 è Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Matematica L-35 di UNIMORE.

In precedenza, ha svolto attività universitaria presso la Technische Universität di Monaco di Baviera (1983-84), l’Università di Firenze (1985-87) e l’Università della Basilicata, in quest’ultima è stato prima ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (1988-92) e in seguito professore associato presso la Facoltà di Ingegneria (1993-2001).

UNA SCELTA DI CINQUE PUBBLICAZIONI
- A. Bonisoli, *Every equidistant linear code is a sequence of dual Hamming codes,* Ars Combinatoria 18 (1984) 181-186
- A. Bonisoli, *Point-primitive inversive planes of odd order,* Bulletin of the London Mathematical Society 25 (1993) 377-384
- A. Bonisoli, P. Quattrocchi, *Each invertible sharply d-transitive finite permutation set with d>=4 is a group,* Journal of Algebraic Combinatorics 12 (2000) 242 - 250
- A. Bonisoli, M. Buratti, G. Mazzuoccolo, *Doubly transitive 2-factorizations,* Journal of Combinatorial Designs 15 (2007) 120 -132
- A. Bonisoli, S. Bonvicini, *Even cycles and even 2-factors in the line graph of a simple graph*, Electronic Journal of Combinatorics 24 (2017) n. 262

CONVEGNI RECENTI
- Fifth Pythagorean Conference, Kalamata (Grecia) 1 - 5 giugno 2025. Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore.
- Combinatorics 2024, Carovigno BR, 3-7 giugno 2024. Titolo della comunicazione: *A review on existence spectra for G-designs (with G a "relatively" small graph),*
- Combinatorics 2022, Mantova, 30 maggio - 3 giugno 2022. Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore.

ATTIVITA` RECENTE NEL DOTTORATO DI RICERCA
Tutor e relatore del dottorando Vincenzo PALLOZZI LAVORANTE, Dottorato di Ricerca in Matematica in Convenzione tra le Università di Ferrara, Modena--Reggio Emilia e Parma, ciclo 34. Titolo della tesi: *Geometry over finite fields and its applications*.
Titolo conseguito il 24/02/2022

ATTIVITA` DIDATTICA RECENTE
- Nell' anno accademico 2021/22 titolare dell'insegnamento di ALGEBRA LINEARE (9 CFU - SSD MAT/03) per il CdL in Informatica e per il CdL in Matematica, FIM-UNIMORE Negli anni accademici 2022/23, 2023/24 titolare dell'insegnamento di ALGEBRA LINEARE (9 CFU - SSD MAT/03) per il CdL in Matematica, FIM-UNIMORE
- Negli anni accademici 2021/22, 2022/23, 2023/24 co-titolare dell'insegnamento di GEOMETRIA B (15 CFU - SSD MAT/03) per il CdL in Matematica, FIM-UNIMORE
- Nell' anno accademico 2023/24 co-titolare dell'insegnamento di ALGEBRA B (6 CFU - SSD MAT/02) per il CdL in Matematica, FIM-UNIMORE
- Nell'anno accademico 2023/24 co-titolare dell'insegnamento di MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE (6 CFU - SSD MAT/04) per il CdLM in Matematica, FIM-UNIMORE.
- Negli anni accademici 2021/22 e 2022/23 co-titolare dell'insegnamento di COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA (12 CFU - SSD MAT/04, MAT/05) per il CdLM in Matematica, FIM-UNIMORE.