

CURRICULUM VITAE

Olga Polverino

LUOGO E DATA DI NASCITA: Napoli, 28 Agosto 1970.

INDIRIZZO: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Viale Lincoln n. 5, 81100 -Caserta, e-mail: olga.polverino@unicampania.it .

TITOLI: - Laurea in Matematica, conseguita il 24 Marzo 1994, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con una tesi dal titolo: "Disegni, grafi e loro gruppi di automorfismi".
- Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito il 16 Aprile 1999, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con una tesi dal titolo: "Blocking set nei piani proiettivi".

POSIZIONI PERMANENTI

-Dall'ottobre 2001 al novembre 2006 è stata ricercatrice per il settore Scientifico Disciplinare MAT/03-Geometria, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.

-Dal dicembre 2006 al 30 novembre 2009 è stata Professore Straordinario per il settore Scientifico Disciplinare MAT/03-Geometria, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- Dal dicembre 2009 è Professore Ordinario per il settore Scientifico Disciplinare MAT/03-Geometria, prima presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli, poi presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

-**2001/2006** Membro della commissione orientamento del Consiglio di Classe Matematica dei corsi di laurea in Matematica e Matematica ed Informatica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

-**2005/2012** Rappresentante del Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli per la Commissione Biblioteche di Ateneo.

-**a.a. 2004/2005, a.a. 2005/2006** Membro della commissione esaminatrice per gli esami di ammissione alla Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento.

- **2006/2012** Segretaria verbalizzante nei Consigli di Facoltà della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- **12/2009 al 2012** Vicedirettore del Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- **2013/2018** Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati in Matematica.

- **2014/2018** Membro del Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- **2014/2018** Membro della Giunta di Dipartimento.

-**a.a. 2017-2018** Membro della Commissione di Ateneo per il riconoscimento CFU-FIT.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2001 - 2002: esercitazioni del corso di Geometria II. **2002-2003:** esercitazioni del corso di Geometria II, corso di Istituzioni di Matematiche I (per supplenza). **2003-2004, 2004-2005:** esercitazioni del corso di Geometria I o II, corso di Matematiche Complementari (per supplenza). **2005-2006:** esercitazioni del corso di Geometria II, corso di Matematiche Complementari (per affidamento).

2006-2012: corso di Geometria I o II (per titolarità) ad anni alterni, corso di Matematiche Complementari (per affidamento).

2012/2013-2013/2014: corso di Geometria 1 o 2 (per titolarità), corso di Elementi di Geometria Algebrica 8per affidamento).

a.a. 2014/2015: corso di Geometria 1 CdL in Matematica-Geometria CdL in Fisica (per titolarità), corso di Elementi di Geometria Algebrica (per affidamento).

a.a. 2015/2016: corso di Geometria 2 CdL in Matematica (per titolarità), corso di Elementi di Geometria Algebrica (per affidamento).

a.a. 2016/2017: corso di Geometria 1 CdL in Matematica -Geometria CdL in Fisica (per titolarità), corso di Algebra Lineare e Geometria Analitica CdL Ingegneria Meccanica-Aerospaziale (per affidamento).

a.a. 2017/2018: corso di Geometria 1 CdL in Matematica-Geometria CdL in Fisica (per titolarità), corso di Geometria Algebrica CdL Magistrale in Matematica (per affidamento).

a.a. 2018/2019: corso di Geometria 1 CdL in Matematica -Geometria CdL in Fisica (per titolarità), corso di Algebra Lineare e Geometria Analitica CdL Ingegneria Civile-Edile-Ambientale (per affidamento).

INTERESSI DI RICERCA

I suoi interessi di ricerca vertono su tematiche di combinatoria, con particolare riguardo alla geometria su campi finiti, geometria di incidenza, campi finiti e loro applicazioni. Ha ottenuto risultati, anche in collaborazione con studiosi italiani e stranieri, sui seguenti argomenti: blocking set in spazi proiettivi, ovoidi e fibrazioni di spazi polari, insiemi lineari e loro applicazioni, semicorpi e strutture associate (piani di traslazione su semicorpo, PN-function, Z_4 -linear code), insiemi lineari e teoria dei codici (codici associati a spazi proiettivi, MRD-codes)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: 57 articoli su riviste internazionali, un capitolo di libro, 3 articoli presentati per la stampa (si veda lista pubblicazioni).

SEMINARI E CONVEGNI SU INVITO

-*"Translation spreads of $H(q)$ and the twisted cubic of $PG(3,q)$ "*, XVII Congresso Unione Matematica Italiana, (Milano, 8--13 Settembre 2003), comunicazione da 30 minuti su invito.

-*"Blocking sets in $PG(2,q^n)$ "*, Seminario di Geometria combinatoria, (Napoli, Dipartimento di Matematica "Renato Caccioppoli", Novembre 2005).

-*"Semifield Spreads of $PG(3,q^3)$ with center F_q "*. Seminario di Geometria combinatoria, (Roma, Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", Novembre 2007)

-*"Linear Sets in Finite Projective Spaces"*, *Combinatorics '08* (Costermano (VR), Giugno 2008), comunicazione plenaria su invito.

-*"Symplectic Spreads and Quadric Veronesean"*, *NormFest2009* (San Antonio, Texas University (USA), Marzo 2009), comunicazione plenaria su invito.

-*"Classification results for finite semifields"*, *Designs, Codes & Geometries* (University of Delaware (USA), Marzo 2010), comunicazione plenaria su invito.

-*"Finite Semifields"*, *Fq10 conference* (Ghent, Belgium, Luglio 2011), comunicazione plenaria su invito.

-*"Maximum scattered linear sets and complete caps"*, "Combinatorics 2016" (Maratea, Giugno 2016), comunicazione plenaria su invito.

-*"Some recent developments in the theory of linear MRD-codes"* (Irsee, Germania, Settembre 2017), comunicazione plenaria su invito.

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- **Attività di referee per diverse riviste internazionali:** *Finite Fields and their Applications, Journal of Combinatorial Designs, Discrete Mathematics, European Journal of Combinatorics, Designs, Codes and Cryptography, Journal of Geometry, Communications in Algebra, Journal of Combinatorial Theory, Series A, Journal of Algebraic Combinatorics, Discrete Applied Mathematics, International Journal of Computer Mathematics, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, Innovations in Incidence Geometry.*

- **Organizzazione convegni scientifici:** ``Giornate di Geometrie Combinatorie" (Caserta, Italy, 25-27 February 1999), ``Giornate di Geometrie Combinatorie" (Caserta, Italy, 9-10 February 2000), ``Discrete Mathematics and its Industrial Applications" (Capri, Italy, 7-10 June 2001), ``Combinatorics '06" (Ischia (NA), Italy, June 2006), ``Giornate di Geometria" (Caserta, Italy, 1-2 February 2007).

- Membro del GNSAGA dell'INDAM;

- Socio dell'Unione Matematica Italiana;

-Socio dell' *Institute of Combinatorics and its Applications* che le ha conferito la **Hall Medal** per l'anno 2011 (Hall Medals recognize extensive quality research with substantial international impact by Fellows of the ICA in mid-career).

- Componente del Comitato di Redazione della rivista *Quaderni di Matematica* (rivista del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").

- Dal 2013 membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Finite Fields and their Applications" (Elsevier-ISSN: 1071-5797).

-Membro del collegio dei docenti dei seguenti cicli di dottorato:

-Titolo: "SCIENZE MATEMATICHE" Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

- Titolo: "MATEMATICA, FISICA ED APPLICAZIONI" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX, dell'Università degli Studi di Salerno.

- Titolo: "MATEMATICA, FISICA ED APPLICAZIONI" Anno accademico di inizio: 2014 - Ciclo: XXX, dell'Università degli Studi di Salerno.

- Titolo: "MATEMATICA, FISICA ED APPLICAZIONI" Anno accademico di inizio: 2015 - Ciclo: XXXI, dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- Titolo: "MATEMATICA, FISICA E APPLICAZIONI PER L'INGEGNERIA" Anno accademico di inizio: 2016 - Ciclo: XXXII, dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolo: "MATEMATICA, FISICA E APPLICAZIONI PER L'INGEGNERIA" Anno accademico di inizio: 2017 - Ciclo: XXXIII, dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolo: "MATEMATICA, FISICA E APPLICAZIONI PER L'INGEGNERIA" Anno accademico di inizio: 2018 - Ciclo: XXXIV, dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".