

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

(REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445)

GIOVANNA ILARDI

La sottoscritta consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

Dichiara

POSIZIONE CORRENTE:

- Professore di seconda fascia, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03, dal 3/7/2017.
- Abilitazione a Professore di prima fascia, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03, conseguita l'11/11/2020.

AFFILIAZIONE CORRENTE:

Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
Università degli studi di Napoli "Federico II"
Complesso Universitario Monte S. Angelo
Via Cinthia
80126 Napoli
URL: <http://www.matematica.unina.it>

QUALIFICAZIONI ACCADEMICHE

30/03/1987 : Laurea in Matematica (Univ. Napoli – relatore: Prof. M. Curzio);
punti 110/110 e lode. Titolo tesi: *Sui gruppi fattorizzati*.

BORSA DI STUDIO E RICERCA

01/11/1987 – 31/10/1988: borsa di studio INdAM.

01/11/1992 – 02/07/2017: ricercatore universitario.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- (1) R. Gondim, G. Ilardi, G. Zappala', L. Bezerra *On minimal Gorenstein Hilbert functions*, preprint arXiv:2206.05572, in corso di accettazione su Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat. RACSAM.
- (2) A. Dimca, G. Ilardi, *On the duals of smooth projective complex hypersurfaces*, preprint arXiv:2301.06952, in corso di pubblicazione su Publ. Mat..
- (3) A. Dimca, G. Ilardi, G. Sticlaru, *Addition-deletion results for the minimal degree of a Jacobian syzygy of a union of two curves*, J. Algebra, **615** (2023), 77–102.

- (4) R. Di Gennaro, G. Ilardi, R.M. Miró-Roig, T. Szemberg, J. Szpond, *Companion varieties for root systems and Fermat arrangements*, J. Pure Appl. Algebra, **226** (2022), no.9, 107055.
- (5) P. De Poi, G. Ilardi, *Companion varieties for Hesse and Hesse union dual Hesse arrangements*, J. Commut. Algebra, **15** (2023), 1–13.
- (6) P. De Poi, G. Ilardi, *A Severi type theorem for surfaces in \mathbb{P}^6* , Proc. Amer. Math. Soc., **149** (2021), no.2, 591–605.
- (7) A. Capasso, P. De Poi, G. Ilardi, *CW-complex Nagata idealizations*, Adv. in Appl. Math., **120** (2020), 102079.
- (8) A. Cerminara, R. Gondim, G. Ilardi, G. Zappalà, *On the Hilbert function of Gorenstein algebras of socle degree four*, J. Pure Appl. Algebra, **224** (2020), no.12, December 2020.
- (9) A. Dimca, R. Gondim, G. Ilardi, *Higher order Jacobians, Hessians and Milnor algebras*, Collect. Math., **71** (2020), no.3, 407–425.
- (10) P. De Poi, G. Ilardi, *On the hypersurfaces contained in their Hessian*, Ann. Univ. Paedagog. Crac. Stud. Math., **18** (2019), 21–33.
- (11) A. Cerminara, A. Dimca, G. Ilardi, *On the Hilbert vector of the Jacobian module of a plane curve*, Port. Math., **76** (2019), 311–325.
- (12) A. Cerminara, R. Gondim, G. Ilardi e F. Maddaloni, *Lefschetz properties for higher order Nagata idealization*, Adv. in Appl. Mathematics, **106** (2019), 37–56.
- (13) G. Ilardi, *Jacobian ideals, arrangements and the Lefschetz properties*, J. Algebra **508** (2018), 418–430.
- (14) R. Di Gennaro, G. Ilardi, *Laplace equations, Lefschetz properties and line arrangements*, J. Pure Appl. Algebra, **222** (2018), no. 9, 2657–2666.
- (15) F. Aroca e G. Ilardi, *Newton’s lemma for differential equations*, Illinois J. Math. **60** (2016), no. 3–4, 859–867.
- (16) P. De Poi e G. Ilardi, *On higher Gauss maps*, J. Pure Appl. Algebra, **219** (2015), no. 11, 5137–5148.
- (17) R. Di Gennaro, G. Ilardi e J. Vallès, *Singular hypersurfaces characterizing the Lefschetz properties*, J. Lond. Math. Soc. (2), **89** (2014), no. 1, 194–212.
- (18) P. De Poi, R. Di Gennaro e G. Ilardi, *On varieties with higher osculating defect*, Rev. Mat. Iberoam., **29** (2013), no. 4, 1191–1210.
- (19) F. Aroca, G. Ilardi e L. López de Medrano, *Puiseux power series solutions for systems of equations*, Internat. J. Math., **21** (2010), no. 11, 1439–1459.
- (20) G. Ilardi, P. Supino e J. Vallès, *Geometry of syzygies via Poncelet varieties*, Boll. Unione Mat. Ital. (9), **2** (2009), no. 3, 579–589.
- (21) F. Aroca e G. Ilardi, *A family of algebraically closed fields containing polynomials in several variables*, Comm. Algebra, **37** (2009), no. 4, 1284–1296.

- (22) G. Ilardi e P. Supino, *Linear systems on \mathbb{P}^1 with syzygies*, Comm.Algebra, **34** (2006), no. 11, 4173–4186.
- (23) G. Ilardi, *Togliatti systems*, Osaka J. Math., **43** (2006), no. 1, 1–12.
- (24) G. Castaldo e G. Ilardi, *The structure of the tangent cone: an interesting bijection*, Comm.Algebra, **33** (2005), no. 4, 1043–1052.
- (25) C. Dionisi e G. Ilardi, *On algebraic hypersurfaces of $\mathbb{P}^r(\mathbb{C})$ multiple components of their Hessian*, Int. Math. J., **3** (2003), no. 3, 343–352.
- (26) D. Franco e G. Ilardi, *On a theorem of Togliatti*, Int. Math. J., **2** (2002), no.4, 379–397.
- (27) A. De Paris e G. Ilardi, *Some formulae arising in projective-differential geometry*, Annali dell’Università di Ferrara, Sezione VII (N.S.), **47** (2001), 63–88.
- (28) G. Castaldo e G. Ilardi, *Hyperplane and hypersurface sections of multiple subvarieties of codimension one*, Comm.Algebra, **29** (2001), no. 7, 2923–2933.
- (29) D. Franco e G. Ilardi, *On multiosculating spaces*, Comm.Algebra, **29** (2001), no. 7, 2961–2976.
- (30) G. Ilardi, *Rational varieties satisfying one or more Laplace equations*, Ricerche Mat., **48** (1999), no. 1, 123–137.
- (31) G. Ilardi, *Sulle ipersuperfici ad hessiana indeterminata*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **26** (1994), no. 1–2, 49–78.
- (32) G. Ilardi, *Sulle ipersuperfici algebriche di $\mathbb{P}^4(\mathbb{C})$ contenute moltiplicemente nella propria Hessiana*, Le Matematiche, **48** (1993), no. 2, 297–309.
- (33) G. Ilardi, *On just inseparable finite groups*, Note di Matematica, **10** (1990), no. 1, 97–101.

Preprints

- (1) A. Dimca, G. Ilardi, *Lefschetz properties of Jacobian algebras and Jacobian modules*, preprint arXiv:2202.02233v2.
- (2) A. Dimca, G. Ilardi, P. Pokora, and G. Sticlaru, *Construction of free curves by adding lines to a given curve*, preprint arXiv: 2301.01117.
- (3) R. Di Gennaro. G. Ilardi, R.M. Miró-Roig, H. Schenck, J. Vallès, *Free curves, Eigenschemes and Pencils of curves*, preprint arXiv: 2306.09443.

Atti di convegno

- (1) Abstract in atti di convegno: Ilardi Giovanna, *Asymptotic Behaviour of Hilbert function of Gorenstein algebras of socle degree four*, (2020). In: Workshop “Lefschetz properties in Algebra, Geometry and Combinatorics”. OBERWOLFACH REPORTS, vol. 31, ISSN: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 27 September - 3 October 2020, doi: 10.4171/OWR/2020/31.

- (2) Abstract in atti di convegno: Ilardi Giovanna, *Laplace equations, Lefschetz properties and arrangements*, (2016). In: Mini Workshop “Arrangements of Subvarieties and their Applications in Algebraic Geometry”. OBERWOLFACH REPORTS, vol. 14, ISSN: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 28 February - 5 March 2016, doi: 10.4171/OWR/2016/14.

Altre pubblicazioni

Appunti del Corso di Geometria algebrica. Argomenti trattati:

Preliminari di Algebra commutativa. Topologia di Zariski. Ideali dell’anello dei polinomi. Funzioni regolari e funzioni razionali. Morfismi e applicazioni razionali. Esempi. Grassmanniane, varietà di Veronese, varietà prodotto, scoppamenti. Punti singolari (versione provvisoria). (<https://www.docenti.unina.it/giovanna.ilardi>, vedi materiale didattico).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Seminari, Poster, Talk:

- 04–24/07/1993: Seminario nell’ambito del corso: “Varietà abeliane” “Corso estivo di Geometria algebrica”, Cortona; (Prof. C. Ciliberto, G. Van der Geer).
 13–18/09/1999: Comunicazione al convegno UMI “Sugli spazi multiosculatori”, Napoli.
 29/09–03/10/1999: Poster “Mappe di Gauss” nel workshop “Recent developments in the theory of Algebraic Surfaces”, Furore (SA).
 17–29/07/2000: Attestato di merito, per attività seminariale, alla IV Diffiety School, Forino.
 08–12/06/2004: Poster “Sistemi lineari su \mathbb{P}^1 con sizigie” al convegno “Projective varieties with unexpected properties”, Siena.
 18/06/2014: Poster “Equazioni di Laplace e proprietà Lefschetz”, Giornata della Ricerca Advances in Pure and Applied Mathematics, Napoli.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni su invito

- 07–14/03/2015: Talk su invito “Varieties satisfying Laplace equations and Lefschetz properties”, convegno “Lefschetz Properties”, Gottinga.
 28/02–05/03/2016: Talk su invito “ Laplace equations, Lefschetz properties and arrangements” , mini-workshop: "Arrangements of subvarieties, and their applications in algebraic geometry", Mathematisches Forschungsinstitut, Oberwolfach, Germania.
 10–14/07/2017: Invito al mini-workshop: “ Lefschetz Properties in Algebra, Geometry and Combinatorics”, Mittag-Leffler Institut di Stoccolma.
 15/11/2018: Talk su invito del Prof. A. Dimca “Hessians, higher jacobians and Lefschetz properties,” Università di Nizza-Sophia Antipolis.
 26/02/2019: Talk su invito della Prof. E. Mezzetti “Hessiani, Jacobiani di ordine superiore e Proprietà di Lefschetz,” Università di Trieste.
 14–18/10/2019: Talk su invito “ Hessians, Higher Jacobians and Lefschetz Properties”, workshop: Lefschetz Properties in Algebra, Geometry and Combinatorics II, CIRM-Luminy, Francia.
 27/09–03/10/2020: Talk su invito “ Asymptotic Behaviour of Hilbert function of Gorenstein algebras of socle degree four”, workshop: Lefschetz Properties in Algebra, Geometry and Combinatorics , Mathematisches Forschungsinstitut, Oberwolfach, Germania.
 12/09–16/09/2022: Talk su invito “Lefschetz properties of jacobian algebras”, workshop: Incontro INDAM – Cortona 2022: “The Strong and Weak Lefschetz Properties”, Palazzone della Scuola Normale Superiore in Cortona, Arezzo.

15/05–19/05/2023: Talk su invito “Construction of free curves by adding lines to a given curve”, Workshop on Lefschetz Properties in Algebra, Geometry, Topology and Combinatorics, The Fields Institute.

Dai tempi della pandemia ad oggi ho collaborato scientificamente online con R.M. Miró-Roig, Università di Barcellona, T. Szemberg, Università di Cracovia, J. Szpond, Università di Cracovia, con J. Vallès, Università di Pau, con Henry (Hal) Schenck, Università di Auburn.

Partecipazioni a corsi e convegni

Corsi:

- 07/1986: Scuola estiva interuniversitaria di Perugia. Corsi: Analisi complessa (prof. B. Aupetit) e teoria dei gruppi (prof. E. Robertson).
- 04–24/07/1993: “Corso estivo di Geometria algebrica”, Cortona; corsi: “Varietà abeliane” (Prof. C. Ciliberto, G. Van der Geer).
- 24–28/01/1994: Corso: “Varietà abeliane”, Accademia dei Lincei, Roma, Prof. C. Ciliberto.
- 04–05/1994: Ciclo di seminari: “Introduzione alla Geometria Proiettiva e Differenziale delle varietà”, Dip. Mat., Univ. Napoli “Federico II”.
- 05–07/05/1994: Ciclo di seminari: “Congettura di Green e Teoria di Hodge”, Accademia dei Lincei, Roma.
- 03–07/10/1994: Corso: “Fibrati vettoriali”, Dip. Mat. “U. Dini”, Univ. di Firenze, Prof. G. Ottaviani e Prof. V. Ancona.
- 04/04–15/05/1995: Ciclo di seminari: “Surfaces de Riemann et fibres vectoriels”, centro Emile Borel, Istituto Henri Poincaré, Univ. di Parigi.
- 04–05/1995: Ciclo di seminari: “Varietà toriche”, Dip. Mat. e Appl., Univ. di Napoli, Prof. C. Ciliberto.
- 04–05/1996: Corso: “Superficie”, Prof. C. Ciliberto, Roma.
- 12/1997–01/1998: Ciclo di seminari: “Classificazione delle superfici”, Prof. Mc Quillan dell’Università di Oxford.
- 22–24/02/1998: Lezioni: “Divisori e teorema di Riemann Roch”, Dip. Mat. e Appl., Univ. Napoli, Prof. S. Greco e Prof. N. Chiarli.
- 09–10/12/1999: Seminari: “Introduzione ai moduli dei fibrati vettoriali su una curva ed ai loro modelli proiettivi”, Dip. Mat. e Appl. “R. Caccioppoli”, Univ. Napoli, Prof. A. Verra.
- 17–29/07/2000: Attestato di merito alla IV Diffety School, Forino.
- 01–05/06/2004: Scuola: “International school on Projective Algebraic Geometry”, Anacapri.
- 28/09–03/10/2014: Scuola EMS: “New Perspectives on the classification of Fano Manifolds”, Udine.

Convegni:

- 17–20/05/1998: Convegno in onore di D. Buchsbaum, Catania.
- 09–12/02/2000: Workshop “Zero-dimensional schemes and applications”, Univ. Napoli.
- 11–13/04/2001: Convegno internazionale “Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry”, Catania.
- 06–08/09/2001: Convegno internazionale “Current geometry”, Istituto italiano per gli studi filosofici, Napoli.
- 22–25/05/2002: Convegno internazionale “Algebraic varieties, Algebraic cycles, Hodge theory, curves and their moduli and related topics. A conference in memory of Fabio Bardelli”, Univ. Firenze.
- 07/2005: Convegno “Current Geometry”, Palazzo Serra di Cassano, Napoli.
- 20/10/2005: Convegno in ricordo Prof. Giovanni Rotondaro, Univ. Napoli.
- 04–09/06/2007: Convegno “Algebraic Geometry in Higher dimensions”, Levico terme.
- 30/09–04/10/2008: Convegno INdAM “Geometry of Projective varieties”, Roma.

- 06–11/09/2010: Convegno internazionale “Perspectives on algebraic varieties”, Levico Terme.
- 09–11/02/2011: Convegno INdAM International workshop “Classical algebraic geometry”, Roma.
- 08–15/09/2013: Convegno “Classification of algebraic varieties and related topics”, Cetraro, Prof. F. Catanese.
- 29–31/01/2014: Convegno “Vector Bundles Days II, Pau-Trieste Workshop on Vector Bundles and Related Topics”, Univ. Trieste.
- 09–13/02/2015: Workshop “Recent advances in linear series and Newton-Okounkov bodies”, Univ. Padova.
- 12–14/03/2015: Convegno “Algebraic Geometry”, Univ. Bayreuth (Germania).
- 15–18/04/2015: Colloquium “GRIFGA 2015”, Palazzo Feltrinelli, Gargnano del Garda.
- 15–18/06/2015: Conferenza “AGaFe conference. A conference in honour of Philippe Ellia on his 60th birthday”, Univ. Ferrara.
- 06–09/10/2015: Conferenza “Geometry of algebraic varieties — A conference on the occasion of Alessandro Verra’s 65th birthday”, Univ. Humboldt, Berlino.
- 20–25/06/2016: Conferenza “Geometria delle Varieta’ Algebriche” (GVA) Levico Terme.
- 26/08–04/09/2016: “Workshop on Arithmetic and Geometry”, Grand Hotel San Michele, Cetraro (CS).
- 14/10/2016: Invito al “Convegno ideas on geometry and science. In memory of Federico Enriques (1871-1946)”, Accademia nazionale dei Lincei Centro Linceo Interdisciplinare “Beniamino Segre”, comitato organizzatore: Ciro Ciliberto, Mirella Manaresi, Alessandro Verra.
- 26–28/01/2017: Convegno “Perspectives in Geometry” in memoria di Paolo de Bartolomeis, Univ. Firenze.
- 08/11/2017: Giornata in onore di Edoardo Sernesi, Università degli studi di Roma tre.
- 06–15/09/2018: Convegno “Differential, Algebraic and Topological Methods in Complex Algebraic Geometry”, Grand Hotel San Michele, Cetraro (CS).
- 14–17/06/2022: Convegno “Algebraic Geometry in Roma Tre”, a conference on the occasion of Sandro Verra’s 70(+2)th birthday, Roma Tre.
- 19–24/09/2022: Convegno “Complex Algebraic Geometry and related topics”, a conference in honour of Fabrizio Catanese on the occasion of his 70th+2 birthday, Gargnano del Garda, (BS).

ATTIVITA’ ORGANIZZATIVE:

- 01–03/06/2006: Membro del comitato organizzatore Convegno “Zero dimensional schemes and its applications”, Anacapri.
- 10–17/09/2017: Membro del comitato organizzatore Convegno internazionale “Classification and moduli theory of algebraic varieties”, Hotel Continental, Ischia. Comitato organizzatore: I. Bauer, F. Catanese, Y. Kawamata, G. Ilardi.
- 25–29/06/2018: Membro del comitato organizzatore Convegno internazionale “Lefschetz Properties and Jordan Type in Algebra, Geometry and Combinatorics”, Hotel Bellavista, Levico Terme. Comitato organizzatore: S. Faridi, G. Ilardi, E. Mezzetti, J. Migliore R.M. Miro-Roig.
- 11–14/10/2021: Organizzatrice Convegno internazionale “Algebraic Geometry in Ischia for Alexandru Dimca’s retirement”, “Hotel Tritone”. Comitato organizzatore: G. Ilardi (Università di Napoli “Federico II”, Italia), J. Vallés (Università di Pau, Francia). Comitato scientifico: F. Catanese (Università di Bayreuth, Germania), R. M. Miró-Roig (Università di Barcellona, Spagna), D. Faenzi (Università di Bourgogne, Francia), rimandato di un anno causa Covid-19.

23–29/06/2024: Membro del comitato organizzatore Convegno internazionale “Lefschetz Properties, geometry, topology and combinatorics”, Cracovia. Comitato organizzatore: L. Farnik, G. Ilardi, H. Schenck, T. Szemberg.

Ho invitato per collaborazioni scientifiche e ho organizzato seminari presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Napoli, “Federico II”: Prof. Jean Vallès - Université de Pau et des Pays de l’Adour, Pau, Francia, Prof. Fuentasanta Aroca, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Messico, Prof. Alexandru Dimca, Università di Nice- Sophia Antipolis, Francia, Prof. Juan Migliore, Università di Notre Dame, USA, Prof. Brian Harbourne, Università di Lincoln-Nebraska, USA, Prof. Ugo Bruzzo, SISSA di Trieste, Prof. P. De Poi, Università degli Studi di Udine, Prof. R. Gondim, Università federale di Pernambuco, Recife, Brasile, Prof. A. Beauville, emerito Università di Nice- Sophia Antipolis.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 1992/93:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 1*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 202 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1993/94:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 1*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 202 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1994/95:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 1*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 192 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
Attività seminariale nell’ambito del corso di *Geometria algebrica*, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., corso di Laurea in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 10 di didattica frontale).
- A.A. 1995/96:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 1*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1996/97:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1997/98:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1998/99:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 30 di didattica frontale e 200 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 1999/2000:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2000/01:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,

- Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2001/02:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2002/03:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame corso di *Geometria 2*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale).
Collaborazione corso di *Topologia*, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., corso di Laurea in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 10 di didattica frontale), 292 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame.
- A.A. 2003/04:** Esercitazioni, tutorato e partecipazione alla commissione d’esame, corso di *Geometria 1*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso annuale, ore 48 di didattica frontale).
Docente corso di *Geometria algebrica*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale), 254 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame.
- A.A. 2004/05:** Docente corso di *Geometria algebrica*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2005/06:** Docente corso di *Geometria algebrica*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale).
Collaborazione corso di *Geometria algebrica*, corso di Laurea Specialistica in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 10 di didattica frontale), 292 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame.
- A.A. 2006/07:** Supplenza *Algebra e Geometria*, corso di Laurea in Ingegneria, Univ. “La Parthenope” (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
Docente corso di *Elementi di Geometria algebrica e differenziale*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2007/08:** Docente corso di *Elementi di Geometria algebrica e differenziale*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2008/09:** Docente corso di *Elementi di Geometria algebrica e differenziale*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2009/10:** Docente corso di *Elementi di Geometria algebrica e differenziale*, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2010/11:** Docente corso di *Elementi di Geometria algebrica e differenziale*, corso di Laurea in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore

48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).

- A.A. 2011/12:** Docente corso di *Fondamenti di Geometria algebrica*, corso di Laurea Magistrale in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2012/13:** Docente corso di *Fondamenti di Geometria algebrica*, corso di Laurea Magistrale in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2013/14:** Docente corso di *Fondamenti di Geometria algebrica*, corso di Laurea Magistrale in Matematica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2014/15:** Anno sabbatico per motivi di studio e ricerca.
- A.A. 2015/16:** Docente, corso di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria informatica e corso di studi in Ingegneria biomedica, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2016/17:** Docente, corso di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell’automazione, Univ. Napoli “Federico II”, (corso semestrale, ore 48 di didattica frontale e 302 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2017/18:** Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell’automazione, Univ. Napoli “Federico II”, (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2018/19:** Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, Corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell’automazione, Univ. Napoli “Federico II”, (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2019/20:** Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell’automazione, Univ. Napoli “Federico II”, (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2020/21:** Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell’automazione, Univ. Napoli “Federico II”, (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).
- A.A. 2021/22:** Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di

studi in Ingegneria dell'automazione, Univ. Napoli "Federico II", (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).

A.A. 2022/23: Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell'automazione, Univ. Napoli "Federico II", (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).

A.A. 2023/24: Docente, corsi di *Geometria e Algebra*, corso di studi in Ingegneria biomedica, corso di studi in Ingegneria informatica, corso di studi in Ingegneria delle telecomunicazioni, corso di studi in Ingegneria elettronica e corso di studi in Ingegneria dell'automazione, Univ. Napoli "Federico II", (corsi semestrali, ore 120 di didattica frontale (due corsi) e 230 di attività di tutorato e partecipazione alle commissioni di esame).

Slides Corso di Geometria e algebra. (versione provvisoria) (<https://www.docenti.unina.it/giovanna.ilardi>, vedi materiale didattico).

Relatrice di sette tesi di laurea in matematica:

- (1) Marco Basso, tesi dal titolo: "*Morfismi e applicazioni razionali*";
- (2) Armando Cerminara, tesi dal titolo: "*Analisi delle sigolarità, Teorema di Max-Noether*";
- (3) Annarita Filocaso, tesi dal titolo: "*Varietà di Grassmann*";
- (4) Francesca Manzi, tesi dal titolo: "*La varietà di Segre*";
- (5) Angela Morra, tesi dal titolo: "*Morfismi*";
- (6) Giovanna Pezone, tesi dal titolo: "*Funzioni regolari e razionali*";
- (7) Eleonora Pipola, tesi dal titolo: "*Sulle funzioni regolari*".

Relatrice di sei tesi di laurea magistrale in matematica:

- (1) Sara Avitabile, tesi dal titolo: "*Sulle ipersuperfici contenute multiplamente nella propria hessiana*";
- (2) Laura Borgato, tesi dal titolo: "*Morfismi e applicazioni razionali*";
- (3) Armando Cerminara, tesi dal titolo: "*On hypersurfaces with vanishing hessian after P. Gordan, M. Noether, A. Franchetta and U. Perazzo*";
- (4) Marzia Landolfo, tesi dal titolo: "*Arrangements di rette*";
- (5) Francesca Manzi, tesi dal titolo: "*Morfismi finiti*";
- (6) Eleonora Pipola, tesi dal titolo: "*La dimensione di una varietà algebrica*".

In Commissione di esame per il Corso di Geometria algebrica computazionale negli anni 2011–2012, 2012–2013, 2013–2014 e per il Corso di Geometria, Corso di laurea in Fisica.

TESI DI DOTTORATO

Corelatrice della **tesi di dottorato** di ricerca in Matematica "Rami e relativi spazi tangenti a sottovarietà multiple di codimensione uno", di Gianluca Castaldo, (X ciclo, Università degli Studi di Messina, 1999).

Relatrice della **tesi di dottorato** di ricerca in Matematica, "On the Lefschetz properties", di Fulvio Maddaloni, (XXX ciclo, Università degli Studi di Napoli).

Relatrice della **tesi di dottorato** di ricerca in Matematica, "Lefschetz Properties in Algebra, Geometry and Combinatoric" di Armando Cerminara (XXXII ciclo, Università degli Studi di Napoli).

Valutatrice **tesi di dottorato** "Line arrangements in algebraic term" di Jakub Kabat, Pedagogical University of Cracow, Faculty of Exact and Natural Sciences, Department of Mathematics, Advisor: prof. dr hab. Tomasz Szemberg, Auxillary Advisor: Dr. habil. Piotr Pokora.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Prin 1996: "Algebra commutativa e geometria algebrica" - Coordinatore scientifico: Claudio Pedrini.
- Prin 1997: "Geometria algebrica, algebra commutativa e aspetti computazionali" - Coordinatore scientifico: Claudio Pedrini.
- Prin 2000: "Geometria sulle Varietà Algebriche e Aspetti Computazionali" - Coordinatore scientifico: Alessandro Verra.
- Prin 2002: "Geometria Algebrica e Algebra Computazionale" - Coordinatore scientifico: Alessandro Verra.
- Prin 2004: "Geometria Algebrica e Algebra Computazionale" - Coordinatore scientifico: Alessandro Verra.
- Prin 2006: "Geometria Algebrica e Algebra Computazionale" - Coordinatore scientifico: Claudio Pedrini.
- Prin 2008: "Geometria Algebrica e Algebra Computazionale" - Coordinatore scientifico: Claudio Pedrini.
- Prin 2010-2011: "Geometria delle Varietà Algebriche" - Coordinatore scientifico: Alessandro Verra.
- progetto F.A.R.O. 2010: Scienze matematiche, responsabile scientifico M.Brunetti, titolo: "Algebre di Hopf, differenziali e di vertice in geometria, topologia e teorie di campo classiche e quantistiche".
- progetto F.A.R.O. 2012: Scienze matematiche, responsabile scientifico Anna Verde, titolo: "Metodi matematici per la modellizzazione di fenomeni naturali".
- INDAM-ICTP Research in Pairs in Mathematics, 2018: Responsabile progetto di ricerca INDAM-ICTP Research in Pairs in Mathematics, "Hessians, higher gradient maps and the Lefschetz property", tra Rodrigo Gondim, Università di Pernambuco, Recife (Brasile), Francesco Russo, Università di Catania e G. Ilardi, Università di Napoli "Federico II", 23/06/2018-15/07/2018.
- 23/06/2018-15/07/2018: Responsabile progetto di ricerca INDAM-ICTP Research in Pairs in Mathematics, "Hessians, higher gradient maps and the Lefschetz properties" tra Rodrigo Gondim, Università di Pernambuco, Recife (Brasile), Francesco Russo, Università di Catania e Giovanna Ilardi, Università di Napoli "Federico II".
 - 28/5/2021: Finanziamento di 4000 euro ottenuto da Foundation Compositio per l'organizzazione del Convegno internazionale "Algebraic Geometry in Ischia for Alexandru Dimca's retirement", "Hotel Tritone". Comitato organizzatore: G. Ilardi (Università di Napoli "Federico II", Italia), J. Vallès (Università di Pau, Francia). Comitato scientifico: F. Catanese (Università di Bayreuth, Germania), R. M. Miró-Roig (Università di Barcellona, Spagna), D. Faenzi (Università di Bourgogne, Francia).
 - 27/1/2020: Finanziamento di 3000 euro ottenuto dal Lysm per l'organizzazione del Convegno internazionale "Algebraic Geometry in Ischia for Alexandru Dimca's retirement", "Hotel Tritone". Comitato organizzatore: G. Ilardi (Università di Napoli "Federico II", Italia), J. Vallès (Università di Pau, Francia). Comitato scientifico: F. Catanese (Università di Bayreuth, Germania), R. M. Miró-Roig (Università di Barcellona, Spagna), D. Faenzi (Università di Bourgogne, Francia).

- 13/1/2020: Finanziamento di 1600 euro dal GNSAGA per l'organizzazione del Convegno internazionale "Algebraic Geometry in Ischia for Alexandru Dimca's retirement", "Hotel Tritone". Comitato organizzatore: G. Ilardi (Università di Napoli "Federico II", Italia), J. Vallès (Università di Pau, Francia). Comitato scientifico: F. Catanese (Università di Bayreuth, Germania), R. M. Miró-Roig (Università di Barcellona, Spagna), D. Faenzi (Università di Bourgogne, Francia).
- Finanziamento di 2500 euro dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" per l'organizzazione del Convegno internazionale "Algebraic Geometry in Ischia for Alexandru Dimca's retirement", "Hotel Tritone". Comitato organizzatore: G. Ilardi (Università di Napoli "Federico II", Italia), J. Vallès (Università di Pau, Francia). Comitato scientifico: F. Catanese (Università di Bayreuth, Germania), R. M. Miró-Roig (Università di Barcellona, Spagna), D. Faenzi (Università di Bourgogne, Francia).
- 2019: Partecipante dal 21/10/2019 al programma di sostegno ai progetti di ricerca e innovazione tecnologica, "Programa de apoyo a proyectos de investigacion e innovacion tecnologica (PAPIIT)", nome del progetto di ricerca "Geometria Tropicale, Singularidades y Ecuaciones diferenciales", diretto dalla Dr. Fuensanta Aroca Bisquert.
- 02/02/ 2022: Coordinatore scientifico PRIN 2022 "Lefschetz Properties, arrangements and unexpected hypersurfaces: geometric, algebraic and computational point of view", progetto valutato positivamente.
- 17/05/ 2022: Corresponding proponent della proposta FRA 2022 (Finanziamento della ricerca di ateneo 2022) "Lefschetz properties:geometric, algebraic and computational aspects", progetto valutato positivamente.

TERZA MISSIONE

- A.A. 2021/22:** Progetto lauree scientifiche: Laboratorio di Introduzione all'algebra lineare.
- A.A. 2022/23:** Progetto lauree scientifiche: Laboratorio di Introduzione alla geometria.

ALTRI TITOLI

- Editore della rivista "Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia Mathematica The Journal of Pedagogical University of Cracow", Sciendo.
- Membro U.M.I.
- Referee per riviste internazionali: Canadian Mathematical Bulletin, Collectanea Mathematica, Publicacions Matemàtiques, Journal of Algebra, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. Revisore per Mathscinet.
- Membro GNSAGA.

Presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR

Partecipazione alla Task Force di Ateneo Bioelettronica: partecipazione al progetto di IR "Pathogen Readiness Platform" (PRP).

- Congedo per maternità: Gennaio 1999- Giugno 1999.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Napoli, 29-07-2023.