

## Curriculum dell'attività scientifica, didattica e professionale di Francesco Laudano

### Titoli accademici, abilitazioni, borse di studio

- ❖ 1990: Laurea in Matematica (indirizzo generale) con votazione 110 e lode presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con tesi dal titolo "Le algebre della Logica ad infiniti valori di Lukasiewicz e Tarski".
- ❖ 1990: borsa di studio IndaM presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi, presso l'Università di Roma La Sapienza
- ❖ 1991: borsa di studio SASIAM - School for advanced Studies in industrial and applied Mathematics, presso Tecnopolis - Valenzano (Bari)
- ❖ 1991-1992: contratto a tempo indeterminato in qualità di ricercatore presso il CRIAI - Consorzio Campano di Ricerca per l'Informatica e l'Automazione Industriale, sito in Portici (NA)
- ❖ 1992: Immissione in ruolo per l'insegnamento della Matematica negli Istituti statali secondari di secondo grado – classe A047 – quale vincitore di Concorso ordinario a cattedre
- ❖ 2000: Abilitazione all'insegnamento di Matematica e Fisica negli istituti statali secondari di secondo grado – classe A049 -, a seguito di superamento di concorso con votazione 80/80
- ❖ 2004: Specializzazione all'insegnamento di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali –classe A059- conseguita il 14/05/2004 con votazione 80/80 presso il Centro Colozza dell'Università del Molise.
- ❖ 2013: Individuazione quale Docente Tutor per la formazione iniziale degli insegnanti presso il TFA istituito c/o Università degli Studi del Molise,
- ❖ 2018: Dottorato di Ricerca in Matematica e Fisica – XXXI ciclo – istituito presso la seconda Università di Napoli in convenzione con l'Università di Salerno, con tesi dal titolo "Congruent-like quadrilaterals".

## Attività didattica e professionale, altri incarichi

- 1991, Corso di Elementi di geometria descrittiva e teoria delle ombre presso Istituto superiore di design Napoli.
- 1991, Corso di Elementi di analisi Matematica presso IRCOF - Istituto di Ricerca sulla Comunicazione, l'Orientamento e la Formazione.
- Settembre 1992 – Settembre 2015 insegnamento di Matematica, Fisica ed Informatica negli Istituti Statali di secondo grado.
- Novembre 1994 – Agosto 1996, membro eletto del Consiglio d'Istituto dell'Istituto Professionale "V. Cuoco" di Campobasso.
- 1994 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo Sperimentazione scienze fisiche matematiche e naturali presso Istituto Magistrale di Boiano (CB).
- 1996 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo Alfabetizzazione informatica presso Istituto Professionale Cuoco di Campobasso.
- 1997 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo Introduzione all'uso delle nuove tecnologie presso Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 1997 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo Sperimentazione nuove tecnologie presso Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 1998 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo La qualità nel recupero e nella ricerca metodologico-disciplinare presso IRRE Molise - Istituto Regionale Ricerca Educativa e Scuola media Colozza di Campobasso.
- 1998 – Gennaio 1999 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo La qualità nel recupero e nella ricerca metodologico-disciplinare presso IRRE Molise - Istituto Regionale Ricerca Educativa e Istituto d'arte Manuppella Isernia.
- 2000 Partecipazione alla fase attuativa del Progetto Nazionale DEURE – Dimensione Europea dell'Insegnamento. presso Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 2000 – Gennaio 2001 docenza e coordinamento nel Corso di formazione ed aggiornamento per docenti dal titolo La qualità nel recupero e nella ricerca metodologico-disciplinare presso Istituto Regionale Ricerca Educativa e Scuola media Schweitzer di Termoli (CB).

- 2001-2002: incarico del Collegio docenti del Liceo Scientifico Romita per l'espletamento della Funzione strumentale: Interventi e servizi per gli studenti. Nell'ambito dell'incarico è stato istituito il servizio Sportello didattico.
- Novembre 2001 - Novembre 2004: membro eletto del Consiglio d'Istituto del Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 2004: docenza a contratto per il Corso di Matematica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.
- 2005: docenza a contratto per il Corso di Matematica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.
- 2006: docenza a contratto per il Corso di Matematica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.
- 2007: docenza a contratto per il Corso di Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise.
- 2008: docenza a contratto per il Corso di Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise.
- Settembre 2009 – Settembre 2015: membro eletto del Comitato di Valutazione del Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 2010: Ideazione e realizzazione Progetto Precorsi, presso Liceo Scientifico Romita di Campobasso.
- 2010-2011: incarico del Collegio docenti del Liceo Scientifico Romita per l'espletamento della Funzione strumentale: Autoanalisi d'Istituto.
- 2012: Collaborazione professionale retribuita con – INVALSI - Istituto nazionale Valutazione Sistema Istruzione - quale osservatore nelle classi campione.
- 2013: docenza a contratto per il Laboratorio di Didattica della Matematica per il TFA, Università degli Studi del Molise.
- 2013: docenza e tutoraggio in qualità di Docente Tutor per la formazione iniziale degli insegnanti presso il TFA istituito c/o Università degli Studi del Molise.
- 2015: Elezione alla Presidenza della sezione Mathesis "E. D'Ovidio" di Campobasso.
- 2015: Organizzazione del Corso di formazione per insegnanti dal titolo "Numeri, curve, polinomi: gli oggetti fondamentali della Matematica" patrocinato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno.

- 2015: Comunicazione “Formule di Eulero” nell'ambito del Convegno dal titolo “Gli oggetti fondamentali della Matematica, numeri, polinomi, curve e poligoni” ideato e promosso dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno.
- 2015-2018: Partecipazione Commissione esami Matematica Discreta presso Dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno.
- 2016: Organizzazione del Convegno Matematica e Letteratura 2016, tenutosi presso Università di Salerno nei giorni 5-6-7 aprile 2016.
- 2016: Seminario sulla divisibilità tra polinomi a margine del Corso “teoria delle equazioni algebriche” presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno.
- 2016: Comunicazione “Generalizzazione del Teorema di Ruffini” nell'ambito del Convegno dal titolo “Gli oggetti fondamentali della Matematica, numeri, polinomi, curve e poligoni”, ideato e promosso dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno.
- 2016: Docenza Corso di recupero per studenti presso Università di Salerno, dipartimento di Informatica.
- 2016: Seminario sull'irriducibilità dei polinomi a coefficienti razionali: estensione del Criterio di Eisenstein, a margine del Corso di Teoria algebrica dei numeri presso Università di Salerno, dipartimento di Matematica.
- 2016: Docenza in Corsi di Matematica e Corsi di Logica nell'ambito del Progetto Liceo Matematico dell'Università di Salerno.
- 2017: Organizzazione del Convegno Matematica e Letteratura 2016, tenutosi presso Università di Salerno nei giorni 5-6-7 aprile 2016.
- 2017: Organizzazione del Convegno Licei Matematici 2017, tenutosi presso Università di Salerno nei giorni 5-6-7 settembre 2017.
- 2017-2018: docenza in Corsi di Matematica nell'ambito del Progetto Liceo Matematico dell'Università di Salerno.
- 2018: Organizzazione del Convegno Matematica e Letteratura 2018, tenutosi presso Università di Salerno nei giorni 4-5-6 aprile 2018.
- 2018: Membro del comitato editoriale della rivista *International Journal of Theoretical and Applied Mathematics* (<http://www.ijtam.org>).
- 2019: Revisore per il Servizio Internazionale di Revisione Zentralblatt MATH.

## Attività scientifica

- ❖ 1990 -1991: Attività di Ricerca in Matematica pura ed applicata presso Indam – Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi” di Roma presso Università La Sapienza, in qualità di vincitore di borsa di studio annuale. Corsi seguiti: Algebra, Combinatoria, Modelli Matematici.
- ❖ 1991 -1992: Attività di Ricerca in Matematica applicata presso Sasiam – School for advanced Studies in Industrial and Applied Mathematics, presso Tecnopolis CSATA novus ortus, Valenzano (BA), in qualità di vincitore di master biennale . Corsi seguiti: Analisi Funzionale, Probabilità, Unix, Programmazione C, Programmazione Fortran.
- ❖ 2000-2001: ideazione e realizzazione del progetto “Classi aperte” rivolto agli alunni delle classi prime dell’Istituto Professionale Cuoco di Campobasso. Scopo del progetto era l’individuazione di metodologie didattiche volte a migliorare l’apprendimento della Matematica.
- ❖ 2000 – 2001: attività di ricerca disciplinare sull’insegnamento della Matematica, quale membro del gruppo di ricerca metodologico-disciplinare istituito dall’IRRE Molise. Tale attività ha prodotto materiali didattici confluiti in una pubblicazione dell’IRRE Molise.
- ❖ 2002-2003: ricerca disciplinare su alcuni aspetti della Didattica della Geometria Euclidea con la guida del Professor Mario Pennisi, docente di Matematica presso l’Università del Molise. Le conclusioni di questa attività di ricerca sono state pubblicate sul periodico di Matematiche, organo nazionale della Mathesis nel 2003, e sulla rivista MathMese.
- ❖ 2007-2009: ricerche sui criteri di divisibilità-congruenza tra interi. Alcuni risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati sul periodico di Matematiche, organo nazionale della Mathesis nel 2015.
- ❖ 2014: ricerche sulle formule di Eulero. I risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati sul periodico di Matematiche, organo nazionale della Mathesis nel 2014,
- ❖ 2015-2018: Ricerche sulla congruenza tra poligoni ed in particolare tra quadrilateri. Alcuni risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati su riviste indicizzate Scopus e Mathscinet, altri sono stati accettati per la pubblicazione, altri sono stati pubblicati come atti di conferenze.
- ❖ 2016-2017: Ricerche sull’approfondimento della matematica nella scuola superiore in connessione con lo studio delle altre discipline. Tali ricerche hanno determinato la partecipazione alla conferenza internazionale EDaSS con pubblicazione agli atti dal titolo “Math high school: new perspective in Math education”.
- ❖ 2016-2018: Ricerche sui quadrilateri continui e loro connessioni col numero d’argento. I risultati di questa attività di ricerca sono stati accettati per la pubblicazione nell’anno 2018 da una rivista indicizzata Scopus e Mathscinet.

- ❖ 2016-2018 Ricerche sui **criteri di divisibilità** tra interi e tra polinomi. Alcuni risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati su riviste indicizzate **Scopus e Mathscinet**, altri sono stati accettati per la pubblicazione.
- ❖ 2018 Ricerche sull'apprendimento degli algoritmi. Alcuni risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati su una nota rivista italiana, altri su riviste indicizzate **Scopus e Mathscinet**.
- ❖ 2017-2019 Ricerche sulla **divisibilità tra polinomi**. Alcuni risultati di questa attività di ricerca sono stati pubblicati nel 2018 e nel 2019 su riviste indicizzate **Scopus e Mathscinet**, altri sono stati accettati per la pubblicazione.

## Conoscenza lingue straniere

Inglese: scolastico, certificazione B1  
Francese scolastico

## Pubblicazioni

- ❖ F. Laudano, Riflessioni sulle congruenze tra triangoli, MathMese -periodico della sezione Mathesis di Campobasso, n.0, 2002.
- ❖ F. Laudano, Riflessioni sulle congruenze tra triangoli – seconda parte,: MathMese -periodico mensile della sezione Mathesis di Campobasso-, n.1 2002
- ❖ F. Laudano, Un paradosso sui triangoli euclidei,: MathMese -periodico mensile della sezione Mathesis di Campobasso, n.3 2002.
- ❖ F. Laudano, L'inverso del pons asinorum, MathMese -periodico mensile della sezione Mathesis di Campobasso, n.5 2002,
- ❖ F. Laudano, Alcune questioni elementari sulla congruenza tra triangoli, Periodico di Matematiche -organo della Mathesis società italiana di scienze matematiche e fisiche fondata nel 1895-, serie VIII vol 3 n.1 2003:,
- ❖ F. Laudano, Formule di Eulero, Periodico di Matematiche -organo della Mathesis società italiana di scienze matematiche e fisiche fondata nel 1895-, serie XI vol 6 n.1 2014,

- ❖ F. Laudano, Criteri di congruenza-divisibilità per interi, *Periodico di Matematiche* - organo della Mathesis società italiana di scienze matematiche e fisiche fondata nel 1895, serie XI vol 7 n.2, 2015.
- ❖ R. Capone, R. De Luca, F. Laudano, S. Tortoriello, G. Vincenzi, Math high school: new perspective in Math education, *Proceedings of the V International Conference on Economic Development and Social Sustainability*, Vol 5 2016, University of a Coruna, ISSN 2340-3640.
- ❖ F. Laudano, Il problema del boy scout, *Periodico di Matematiche* -organo della Mathesis società italiana di scienze matematiche e fisiche fondata nel 1895-, serie XIII vol 9 n.1, 2017.
- ❖ F. Laudano, G. Vincenzi, Congruence Theorems for Quadrilaterals, *Journal for Geometry and graphics* Vol 21 2017 n.1 pp. 45-59.
- ❖ F. Laudano, G. Vincenzi, Congruenze e quasi-congruenze tra poligoni: una proposta didattica, in *Atti Convegno Incontri con la Matematica 2017*, pp. 206.
- ❖ G. Anatriello, F. Laudano and G. Vincenzi, Pairs of congruent-like quadrilaterals that are not congruent, *Forum Geometricorum*, 18 (2018) pp. 381-400.
- ❖ F. Laudano, A generalization of the remainder theorem and factor theorem, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, DOI: 10.1080/0020739X.2018.1522676 2018.
- ❖ F. Laudano, F.S. Tortoriello, Alla ricerca di criteri di divisibilità, *Archimede* n.4 (2018) pp. ISBN: 9788800881135.
- ❖ F. Laudano and G. Vincenzi, Congruenze e quasi-congruenze tra poligoni, *L'insegnamento della Matematica e delle Scienze integrate*, Vol. 41 A-B n.5 2018, pp. 720-721.
- ❖ F. Laudano, Proof without words: Magic of cyclic polygons, accepted by *Mathematics Magazine* 2018.
- ❖ F. Laudano, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi, An experience of teaching algorithms using inquiry-based learning, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, DOI: 10.1080/0020739X.2019.1565453, 2019.
- ❖ Francesco Laudano and Giovanni Vincenzi, Continue Quadrilaterals, *Mathematical Communications*, 24(2019), 133–146.
- ❖ G. Anatriello, F. Laudano and G. Vincenzi, An algebraic characterization of properly congruent-like quadrilaterals, *Journal of Geometry*, (2019) 110:36. <https://doi.org/10.1007/s00022-019-0493-z>.

- ❖ G. Anatriello, F. Laudano and G. Vincenzi, Sur l'incommensurabilité entre les éléments des polygones réguliers, (accepted) *Quadrature* (2019).
- ❖ A. Donatiello, F. Laudano, Divisibility Tests for polynomials, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, DOI:10.1080/0020739X.2019.1644682, 2019.
- ❖ A. Cuida, F. Laudano, E. Martinez-Moro, General remainder theorem and factor theorem for polynomials over noncommutative coefficient rings, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, DOI: 10.1080/0020739X.2019.1676926.

Il sottoscritto Laudano Francesco autorizza l'Università degli Studi del Molise al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae, ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.

F. Laudano