

---

# Alessandro De Paris

Matematico

Professore Associato

[Link Campus University](#)

[a.deparis@unilink.it](mailto:a.deparis@unilink.it)



## DATI ANAGRAFICI

Nato a Napoli il 28 febbraio 1968. Residente a Scauri (LT).

## POSIZIONI RICOPERTE

**Link Campus University, Roma** - *Professore Associato*

NOVEMBRE 2023 - PRESENTE

**Libera Professione, Scauri (LT)** - *Tutor a distanza (codice Ateco 85.59.90)*

NOVEMBRE 2020 - OTTOBRE 2023

**Università degli Studi Federico II di Napoli** - *Ricercatore Universitario T.I.*

LUGLIO 1996 - OTTOBRE 2020

**zbMATH Open, zbmath.org** - *Recensore*

MAGGIO 2012 - NOVEMBRE 2012

OTTOBRE 2023 - PRESENTE

## ISTRUZIONE

**Università degli Studi Federico II di Napoli** - *Dottorato di Ricerca in Matematica*

MARZO 1991 - OTTOBRE 1995

- Borsa di studio conseguita per concorso a febbraio 1991.
- Titolo conseguito con esame nazionale a Pisa nell'ottobre del 1995.

**Università degli Studi Federico II di Napoli** - *Corso di Laurea in Matematica*

NOVEMBRE 1986 - LUGLIO 1990

- Laurea quadriennale vecchio ordinamento conseguita il 13 luglio 1990 con 110/110 e lode.

**Liceo Leon Battista Alberti, Napoli** - *Liceo Scientifico Statale*

OTTOBRE 1981 - LUGLIO 1986

- Maturità conseguita il 5 luglio 1986 con 60/60.

---

## RICERCA SCIENTIFICA

Tipicamente, scoperte, risultati e teorie scientifiche sono frutto di un processo molto più ampio, che i loro scopritori e ideatori hanno avviato molto prima del momento in cui li hanno esposti. Tuttavia, ciò che si può rendicontare in maniera facilmente comprensibile è il prodotto finale, di solito pubblicato su una rivista specializzata.

Nel profilo [ORCID](#) di Alessandro De Paris può essere consultato il suo

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

(seguire il link <https://orcid.org/0000-0002-4619-8249> per visualizzare).

Come nella maggior parte dei casi, si è partiti con le tesi di laurea e di dottorato, riguardanti la classificazione debole delle singolarità delle curve algebriche piane. Durante il corso di dottorato di ricerca si è anche affrontato, in parallelo, un problema riguardante un'applicazione della suddetta classificazione allo studio degli schemi di Hilbert di curve algebriche negli spazi proiettivi. I risultati sono contenuti nel lavoro [On the injectivity of the nodal map](#).

L'attività scientifica come ricercatore universitario è proseguita, sia ancora sulla linea delle singolarità delle curve, dando origine al lavoro [On certain classes of curve singularities with reduced tangent cone](#) riguardante il cono tangente, sia su altre questioni più generali di geometria proiettivo-differenziale delle varietà algebriche, dando origine al lavoro in collaborazione [Some Formulae Arising in Projective-Differential Geometry](#).

A partire dal 1998, si è intrapresa una collaborazione col [Prof. A.M. Vinogradov](#) su argomenti di confine tra Geometria Algebrica, Geometria Differenziale ed Equazioni alle Derivate Parziali. Si sono prodotti (in collaborazione) la monografia [Fat Manifolds and Linear Connections](#) ed il lavoro [Scalar differential invariants of symplectic Monge–Ampère equations](#). Nel frattempo, sono continuati scambi di idee su argomenti più propriamente di Geometria Algebrica, dando origine al lavoro in collaborazione [Reduced Tangent Cones and Conductor at Multiplanar Isolated Singularities](#) (aggiornato più tardi dal relativo [Corrigendum](#)).

A partire dal 2011, si è passati ad affrontare questioni riguardanti il rango di tensori (un argomento diventato abbastanza popolare, a causa della recente scoperta di nuove applicazioni), attività che continua tuttora. Gli abbastanza numerosi lavori prodotti in questo ambito appaiono,

---

insieme agli altri, nel menzionato **ELENCO**. Di particolare rilievo sono la limitazione superiore ottenuta per il rango delle quintiche ternarie (che in combinazione con la limitazione dal basso ottenuta da altri ricercatori, fornisce la soluzione al problema di Waring per lo spazio di tali forme algebriche) e la determinazione asintotica relativamente al grado del rango massimo delle forme ternarie.

Nel corso dell'attività di ricerca si è considerato importante, oltre alla produzione scientifica specialistica, lo scambio di idee e problemi con ricercatori operanti su differenti questioni, sia (prevalentemente) nell'ambito del proprio settore, sia in altri settori, anche di differenti aree. Alcuni contributi sono stati riconosciuti con menzione in lavori di altri autori, altri hanno portato a pubblicazioni in collaborazione: **Predicting the response of olfactory sensory neurons to odor mixtures from single odor response** e **On noncommutative equivariant bundles**.

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

- Partecipante al PRIN 1997 *Geometria algebrica, algebra commutativa e aspetti computazionali*.
- Partecipante al PRIN 2000 *Geometria sulle Varietà Algebriche e Aspetti Computazionali*.
- Partecipante al PRIN 2002 *Geometria Algebrica e Algebra Computazionale*.
- Partecipante al PRIN 2004 *Geometria Algebrica e Algebra Computazionale*.
- Partecipante al PRIN 2006 *Geometria Algebrica e Algebra Computazionale*.
- Partecipante al PRIN 2008 *Geometria Algebrica e Algebra Computazionale*.

## **DIDATTICA**

### **Corsi istituzionali**

- **1996-2015**. Collaborazioni didattiche, esercitazioni, tutorato ed esami per vari corsi di *Geometria 1*, *Geometria 2* e *Geometria Algebrica'* (corsi di laurea in Matematica ed in Fisica).
- **2003-2004**. Corso per supplenza di *Geometria I* (laurea in Ingegneria Civile, 3 CFU).
- **2004-2005**. Corso per supplenza di *Geometria II* (laurea in Ingegneria Civile, 3 CFU).
- **2004-2005**. Corso per supplenza del modulo di *Geometria* per l'insegnamento *Matematica I* (laurea in Scienza e Ingegneria dei materiali, 3 CFU).

- 
- 2006-2007. Corso per affidamento di *Geometria Differenziale* (laurea specialistica in Matematica, 7 CFU).
  - 2011-2012. Corso per affidamento del primo modulo di *Fondamenti di Geometria Algebrica e Differenziale* (laurea magistrale in Matematica, 6 CFU).
  - 2017-2018. Corso per affidamento di *Geometria* (laurea triennale in Ingegneria Edile, 6 CFU).
  - 2018-2019. Corso per affidamento di *Geometria e Algebra* (lauree triennali in Ingegneria Civile, Edile, Ambiente e Territorio, Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, 6 CFU).
  - 2019-2020. Corso per affidamento di *Geometria e Algebra* (lauree triennali in Ingegneria Civile, Edile, Ambiente e Territorio, Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, 6 CFU).

### Corsi su invito

- 2000. Corso di *Calcolo Differenziale sulle Algebre Commutative* presso una scuola estiva promossa dal Prof. A.M. Vinogradov.
- 2004. Corso Preparatorio di *Algebra* presso una scuola estiva promossa dal Prof. A.M. Vinogradov.

### Relatore delle seguenti tesi di laurea

- 1999-2000. *La trasformazione quadratica piana, Studi preliminari sul Teorema di Chow.*
- 2000-2001. *Geometria algebrica di base: un confronto tra testi.*
- 2001-2002. *Anelli locali di punti singolari, La desingularizzazione delle curve algebriche tramite i domini di Dedekind, Elementi di teoria dell'intersezione di varietà affini e proiettive.*
- 2002-2003. *Sulle curve ellittiche ed un metodo di fattorizzazione dei numeri interi.*
- 2003-2004. *Una presentazione dei fondamenti della geometria.*
- 2004-2005. *Eulero, i grafi e la Coomologia, Elementi di Teoria dei Topoi.*
- 2007-2008. *Il Value at Risk per banche e assicurazioni.*
- 2011-2012. *Sul rapporto tra Matematica ed Informatica.*
- 2012-2013. *Ampliamenti proiettivi e compattificazioni.*
- 2013-2014. *Il teorema di Whitney e il suo significato, Elementi di Geometria Iperbolica.*
- 2018-2019. *Superfici differenziabili e curvatura gaussiana.*

---

## ESPERIENZE ORGANIZZATIVE

Ha partecipato ai comitati organizzatori dei seguenti eventi internazionali (in particolare ha curato la gestione delle richieste di partecipazione e le relazioni con gli istituti ospitanti e con case editrici).

- Workshop *Zero-Dimensional Schemes and Applications*. Napoli, 9-12 Febbraio 2000.
- Convegno *Current Geometry 2000* - The International Conference on problems and trends of contemporary geometry. Palazzo Serra di Cassano, Napoli, 11 - 14 settembre 2000.
- Convegno *Current Geometry 2001* - The International Conference on problems and trends of contemporary geometry. Palazzo Serra di Cassano, Napoli, 6 - 8 settembre 2001.
- Convegno *Current Geometry 2002* - The International Conference on problems and trends of contemporary geometry. Palazzo Serra di Cassano, Napoli, 4 - 6 luglio 2002.
- Convegno *Current Geometry 2003* - The International Conference on problems and trends of contemporary geometry. Palazzo Serra di Cassano, Napoli, 25 - 28 giugno 2003.

## COMPETENZE INFORMATICHE

Oltre all'ordinaria esperienza con i comuni sistemi operativi e pacchetti software, e con alcuni software d'uso specifico per la matematica, ha esperienza con le funzioni di base di UNIX ed ha utilizzato in maniera operativa MySQL, PHP, HTML e CSS, gestendo tra l'altro per diversi anni il sito di un corso di laurea e un sistema di prenotazione autonomo per gli esami (evitando lunghe attese agli studenti), e successivamente il sito della propria attività professionale.