

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
ALESSANDRO LOGAR

Titoli di studio

- Nato a Trieste, il 28/2/1959
- Maturità scientifica conseguita a Trieste nel 1978 con punteggio 60/60.
- Laurea in matematica con lode conseguita il 9 luglio 1982 presso l'università degli studi di Trieste. Titolo della tesi: "Strutture monoidali chiuse sulla categoria degli spazi topologici".
- Dottorato di ricerca in matematica conseguito a Roma l'11 ottobre 1988. Titolo della tesi di dottorato: "Algoritmi in algebra commutativa".

Borse di studio

- Dal 15 gennaio 1982 al 14 gennaio 1983 borsa di studio del CNR (per laureandi).
- Dal 1° gennaio 1984 al 31 dicembre 1987 della borsa di studio del Dottorato di Ricerca in matematica istituito dalle Università di Bologna, Ferrara, Padova, Trento, Trieste e Udine.
- Dal 1° gennaio 1988 al 31 dicembre 1989 di una borsa di ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica
- Dal 1° gennaio 1989 all'agosto 1989 rinnovo della suddetta borsa di ricerca dell'INDAM.
- Dal 20 agosto 1989 al 15 agosto 1990 "visiting fellow" presso la Cornell University, Ithaca, New York (USA), con una borsa di studio per l'estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Dal 1° luglio 1993 al 31 ottobre 1993 visitatore presso la Rutgers University, New Brunswick, New Jersey (USA), con una borsa di studio per l'estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Posizioni accademiche

- Ricercatore presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste dal 7 novembre 1990 al 31 ottobre 1993.
- Dal 1° novembre 1994 professore associato di algebra presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste, attualmente dipartimento di Matematica e Geoscienze.

Attività didattica

- Dal novembre 1990 all'ottobre 1993 attività di esercitatore per il corso di Istituzioni di Geometria Superiore (CdL in matematica, univ. di Trieste).
- Negli anni accademici 1992/93, 1993/94 e 1994/95 Cotitolare di un corso di algebra presso il Centro Internazionale di Fisica Teorica di Miramare (Trieste) (Corso inserito in un programma di Master per gli studenti del Centro).
- Dall'anno accademico 1993/94 all'anno accademico 1997/98 titolare del corso di "Istituzioni di Matematiche per Scienze Geologiche, presso l'Università di Trieste.
- Nell'ambito della scuola estiva "Summer Workshop on Computer aided University Mathematics Instruction - II" organizzata nell'ambito del progetto "Tempus" tenutasi a Trieste dall'11 al 22 luglio 1994, corso sull'uso in algebra e geometria algebrica dei programmi Macaulay e Maple.
- Nell'aprile 1995 corso di circa 20 ore presso il Dipartimento di Scienze Matematiche di Trieste sull'utilizzo del programma "Maple".
- Nell'anno accademico 1995/96 e nell'anno 1996/97 corso di "Matematiche Superiori" presso il Corso di Laurea di Matematica presso l'Università di Trieste (II modulo).
- Negli anni accademici 1997/98, 98/99 e 1999/2000 e 2002/03 e 2003/04 corso di "Algebra Computazionale" presso il Corso di Laurea di Matematica presso l'Università di Trieste.
- Dall'anno accademico 1998/99 all'anno accademico 2000/01 corso di "Istituzioni di Matematiche II" per Scienze Geologiche, presso l'Università di Trieste.
- Dall'anno 2002/03 all'anno 2006/07 Corso di "Tecniche avanzate di Programmazione", presso il Corso di Studi di Matematica dell'Università di Trieste (corso di programmazione in Java), (laurea triennale).
- dall'anno accademico 2003/04 all'anno accademico 2008/09 corso di "Laboratorio di Algebra" presso il Corso di Studi di Matematica dell'Università di Trieste (laurea triennale).
- dall'anno accademico 2009/10 all'anno Accademico 2013/14 corso "Algebra 2" presso il Corso di Studi di Matematica dell'Università di Trieste (laurea triennale).
- Anno accademico 2008/09 corso di Istituzioni di Matematiche per Scienze Geologiche e STAN, presso la facoltà di Scienze dell'Università di Trieste.

- Anni accademici 2007/08, 2009/10, 2010/11 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 corso di “Algebra Computazionale” presso il corso di Studi di Matematica dell’Università di Trieste (laurea Magistrale).
- dall’anno accademico 2007/08 all’anno accademico 2010/11 breve corso di L^AT_EX.
- Anno 2014/15: corso di “Istituzioni di matematiche” per Scienze Geologiche e STAN.
- Anno 2015/16: Corso di “Istituzioni di matematiche A” e parte del corso di “Istituzioni di matematiche B” per Scienze Geologiche e STAN.
- Anno 2016/17: Corso di “Istituzioni di matematiche A” e corso di “Istituzioni di matematiche B” per Scienze Geologiche e STAN.
- Anno 2017/18: Corso di “Istituzioni di matematiche A” e parte del corso di “Istituzioni di matematiche B” per Scienze Geologiche e STAN.
- Anno accademico 2017/18: Corso di “Istituzione di Algebra Superiore”, laurea magistrale in matematica.

Altre attività

Membro della commissione di orientamento e promozione (fino all’anno accademico 2005/06); membro della Commissione didattica del Corso di Studi in Matematica (dal 2008 al 2011); membro del comitato organizzatore della gara a Squadre di Matematica “Coppa Aurea” (fino all’a.a. 2013-14).

Relatore di numerose tesi di laurea in Matematica (laurea quadriennale, laurea triennale, laurea specialistica, laurea magistrale).

Interessi di ricerca

Aspetti computazionali dell’Algebra Commutativa e della Geometria Algebrica. Ricerca di algoritmi per la risoluzione di problemi legati al calcolo di Basi di Gröbner, come, ad esempio, metodi effettivi per il calcolo del radicale di un ideale nell’anello dei polinomi; ricerca della base di un modulo f.g. proiettivo sull’anello dei polinomi (problema di Quillen-Suslin). Studio delle superfici cubiche di $\mathbb{P}^3$. Tecniche computazionali per il calcolo dell’azione di gruppi su ideali. Ideali di reticoli. Legami tra border bases e basi di Gröbner per ideali di reticoli. Tecniche computazionali applicate alla classificazione di superfici quartiche di $\mathbb{P}^3$.

Altri interessi

Aspetti divulgativi della matematica. Autore di vari software legati alla presentazione di argomenti matematici: animazioni per evidenziare il modello predatore-predatore, software interattivo per rappresentare il concetto di gruppo di permutazioni, software interattivo per studiare la disposizione a spirale dei fiori tubulosi del girasole, software interattivo per costruire frattali ispirati dall’aspetto di alcune piante).

Recente partecipazione a convegni

- 15-16 maggio 2015. Osnabrueck (Germania). Partecipazione al Workshop Normaliz.
- 15-19 giugno 2015, Trento. Partecipazione al convegno MEGA 2015.
- 6-9 luglio 2015, Bath (Inghilterra), Partecipazione al Convegno ISSAC 2015.
- 7-8 settembre 2015. Siena, Partecipazione al XX Congresso dell'Unione Matematica italiana.
- 6-7 maggio 2016. Osnabrueck (Germania). Partecipazione a Workshop Normaliz.
- 30 marzo-1 aprile 2017. Pisa: partecipazione al convegno "AAA Algebraic Algorithms and Applications" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- 11-16 giugno, Nizza: partecipazione al convegno MEGA 2017.

Conferenze/comunicazioni recenti

- 25 febbraio 2015. Trieste: presentazione del libro "Margherite e Spirali, cavolfiori e frattali" presso il Civico Museo di Storia Naturale.
- 7 settembre 2015. Siena: Comunicazione dal titolo "Border bases per ideali di reticoli" nell'ambito della Sezione S14a, del Convegno UMI di Siena.
- 13 aprile 2016. Genova: conferenza su invito presso il Dipartimento di Matematica di Genova dal titolo: "Border Bases for lattice ideals".
- 7 maggio 2016. Conferenza dal titolo "Border Bases for lattice ideals" nell'ambito del workshop Normaliz - Osnabrueck.
- 18 maggio 2016. Padova, presso il Caffè Pedrocchi, conferenza su invito dal titolo "Mathematics in a flower", nell'ambito della manifestazione conclusiva di un progetto europeo rivolto alle scuole superiori di vari paesi europei.
- 27 maggio 2016, Trieste: Nell'ambito della manifestazione "Rose, Libri, Musica, Vino", presso il Parco delle Rose dell'ex OPP, lezione aperta al pubblico dal titolo: "Sappiamo davvero cosa significa 'crescita esponenziale?'".
- 29 settembre 2016, Roma - UNINT, Conferenza su invito dal titolo: "Basi per ideali associati a reticoli".

- 10 novembre 2016. Presso il caffè Tommaseo di Trieste, nell'ambito della manifestazione "Il caffè delle Scienze", conferenza dal titolo: "Cosa nasconde un rompicapo?".
- 13 gennaio 2017, Nell'ambito del Circolo Matematico dell'università di Trieste, progetto PLS, Conferenza di carattere divulgativo dal titolo: "Numeri primi".
- 1 aprile 2017, Pisa. Conferenza dal titolo "On a family of quartic surfaces of $\mathbb{P}^3$ " nell'ambito del convegno AAA - Algebraic Algorithms and Applications.
- 5 giugno 2017 e 9 giugno 2017. Trieste: due conferenze di carattere divulgativo al liceo scientifico Galilei rivolte a tutti gli studenti delle II classi dal titolo: "Una passeggiata matematica fra margherite e spirali, cavolfiori e frattali".

Altri dati utili

Incensurato.