

Curriculum



| | |
|---------------------|------------|
| Nome Name: | ALESSANDRO |
| Cognome Surname: | ARDIZZONI |

| | |
|-----------------------|---|
| ORCID: | 0000-0001-7384-611X |
| Scopus Author ID: | 22833845400 |
| WOS Author ID: | JTV-2425-2023 |
| Sito WEB WEB site: | https://sites.google.com/site/aleardizzonihome |

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

| | |
|--|----------------------------------|
| Posizione attuale Current position: | In servizio |
| Qualifica Qualification: | Professore Associato (L. 240/10) |
| Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company: | Università degli Studi di TORINO |
| Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country: | ITA |
| Anno inizio Start Year: | 2015 |
| Anno fine End Year: | n.d. |

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Lingua Language: | Italiano |
| Scrittura Writing: | madrelingua |
| Comunicazione Communication: | madrelingua |

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

| | |
|---|------------------------------------|
| Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary: | Scienze matematiche e informatiche |
| Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code: | 01 |
| Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code: | -Algebra |
| Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code: | -MATH-02/A |

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | <p>1) Introduzione della nozione di categoria Milnor-Moore. 2) Costruzione di un'aggiunzione contravariante tra la categoria delle quasi-bialgebre e una sottocategoria delle quasi-bialgebre duali tramite duale finito. 3) Applicazione della coomologia di Hochschild nella categoria dei moduli di Yetter-Drinfeld alla descrizione delle algebre di Hopf con la proprietà di Chevalley duale come bosonizzazioni alla Radford-Majid. 4) Descrizione della categoria delle algebre di Lie ristrette tramite decomposizione monadica di funtori. 5) Introduzione e studio del concetto di funtore pesantemente separabile. 6) Introduzione del concetto di decomposizione aggiunta e confronto con quella monadica. 7) Studio di deformazioni PBW di anelli graduati. 8) Introduzione del concetto di funtore semiseparabile come indebilimento di quello di funtore separabile. Applicazione allo studio di funtori legati a morfismi di coalgebre, coanelli e bimoduli. 9) Introduzione di una controparte infinitesimale della nozione di categoria intrecciata che estende le categorie simmetriche infinitesimali. Introduzione delle bialgebre infinitesimali quasitriangolari pre-Cartier. 10) Studio del concetto di funtore semiseparabile rispetto al completamento idempotente.</p> |
|-----------------------------|---|

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2016 |
| Citazione Citation: | ARDIZZONI, Alessandro, MENINI, Claudia (2016). Milnor-Moore categories and monadic decomposition. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 448, p. 488-563, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2015.09.031 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2016 |
| Citazione Citation: | ARDIZZONI, Alessandro, El Kaoutit, Laiachi, SARACCO, PAOLO (2016). Functorial constructions for non-associative algebras with applications to quasi-bialgebras. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 449, p. 460-496, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2015.11.029 |

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2017 |
| Citazione Citation: | Angiono, Ivan, Ardizzoni, Alessandro, Menini, Claudia (2017). Cohomology and Coquasi-bialgebras in the category of Yetter-Drinfeld modules. ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI SCIENZE, vol. XVII, p. 609-653, ISSN: 0391-173X, doi: 10.2422/2036-2145.201509_018 |

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2018 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni, Alessandro, Goyvaerts, Isar, Menini, Claudia (2018). Restricted Lie Algebras via Monadic Decomposition. ALGEBRAS AND REPRESENTATION THEORY, vol. 21, p. 703-716, ISSN: 1386-923X, doi: 10.1007/s10468-017-9734-8 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2020 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni A., Menini C. (2020). Heavily separable functors. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 543, p. 170-197, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2019.10.008 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2022 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni, Alessandro, Menini, Claudia (2022). Monadic vs adjoint decomposition. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 226, p. 106945---, ISSN: 0022-4049, doi: 10.1016/j.jpaa.2021.106945 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2022 |
| Citazione | Ardizzoni, A, Saracco, P, Stefan, D (2022). PBW-deformations of graded rings. ISRAEL JOURNAL |

| | |
|-----------|---|
| Citation: | OF MATHEMATICS, vol. 249, p. 769-856, ISSN: 0021-2172, doi: 10.1007/s11856-022-2325-3 |
|-----------|---|

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2024 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni A., Bottegoni L. (2024). Semiseparable functors. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 638, p. 862-917, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2023.10.007 |

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2025 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni A., Bottegoni L., Sciandra A., Weber T. (2025). Infinitesimal braidings and pre-Cartier bialgebras. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS, vol. 27, p. 1-55, ISSN: 0219-1997, doi: 10.1142/S0219199724500299 |

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2024 |
| Citazione Citation: | Ardizzoni, Alessandro, Bottegoni, Lucrezia (2024). Semiseparable Functors and Conditions up to Retracts. APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES, vol. 32, p. 1-33, ISSN: 0927-2852, doi: 10.1007/s10485-024-09782-z |

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | <i>Sono stato coordinatore locale di 2 progetti PRIN. Ha ottenuto dal MIUR il "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" per Professori di seconda fascia.</i> |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | PRIN 2017: responsabile locale dell'Unità di Ricerca dell'Univ. di Torino del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "Categories, |
|-----------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | Algebras: Ring-Theoretical and Homological Approaches (CARTHA)" coordinato da A. Facchini, poi da A. Tonolo (19/08/2019-19/08/2023). |
|--|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | PRIN 2022: responsabile locale dell'Unità di Ricerca dell'Univ. di Torino del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "Structures for Quivers, Algebras and Representations (SQUARE)" coordinato da L. Angeleri (28/09/2023-27/09/2025). |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | FFABR 2017. Ho ottenuto dal MIUR il "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" per Professori di seconda fascia. |
|-----------------------------|---|

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | <i>Ho contribuito all'organizzazione di 7 convegni internazionali e 4 mini-workshop. Ho tenuto 27 comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali e 5 seminari.</i> |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | Organizzazione convegno internazionale: "Ferrara Algebra Workshop. A Conference in Honor of Prof. Claudia Menini". Organizzatori: A. Ardizzoni, E. Ermili, F. Ermili, R. Ermili, P. Saracco e F. Stumbo. Università di Ferrara, 17-18 settembre 2015. |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | Organizzazione convegno internazionale: "Brauer groups, Hopf algebras and monoidal categories. A conference in honour of Stef Caenepeel on the occasion of his 60th birthday". Organizzatori: A. Agore, A. Ardizzoni, S. Dăscălescu, I. Goyvaerts, G. Militaru, P. Saracco, J. Vercruysse. Università di Torino, 24-27 maggio 2016. |
|-----------------------------|---|

| | |
|-------------|---|
| Descrizione | Organizzazione convegno internazionale: "New Trends in Hopf Algebras and Monoidal |
|-------------|---|

| | |
|--------------|--|
| Description: | Categories". Comitato scientifico: A. Ardizzoni e C. Menini. Comitato organizzatore: A. Ardizzoni, L. Bottegoni, A. Cigoli, C. Menini, F. Renda, F. Stumbo, T. Weber. Università di Torino, 6-9 settembre, 2022. |
|--------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Organizzazione convegno internazionale: "Hopf Algebras and Monoidal Categories", Università di Ferrara (Italy), 3-6 settembre 2024. Comitato scientifico: A. Ardizzoni, D. Bulacu, S. Caenepeel, A. Cigoli, C. Menini, B. Torrecillas. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Organizzazione convegno internazionale: "Workshop on Hopf Algebras and Related Topics". Organizzatori: A. Ardizzoni, I. Goyvaerts, P. Saracco. Università di Torino, 21-22 gennaio 2016. |
|-----------------------------|--|

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | <i>Dal 2022 sono membro dell'Editorial Board degli "Annali dell'Università di Ferrara, Sezione VII - Scienze matematiche" (Springer). Nel 2012 sono stato revisore esterno VQR 2015-19. Sono stato componente della commissione giudicatrice per posizioni da PA (3 volte), RTDB, RTDA. Sono stato membro di commissioni di dottorato e per assegni di ricerca. Sono stato revisore per una posizione Post-Doc e per una di dottorato per conto della FNR (Fondazione di Ricerca -Fiandre, Belgio). Sono stato valutatore per un progetto nell'ambito del Bando Vinci 2025 dell'Università Italo Francese. Ho seguito/sto seguendo come supervisore 2 assegnisti e 5 dottorandi. Sono stato referee per diverse riviste internazionali.</i> |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | Referee per le seguenti riviste: Algebr. Represent. Theory; Ann. Mat. Pura Appl.; Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat.; Appl. Math. J. Chinese Univ.; Arab. J. Math.; Arab. J. Sci. Eng. Sect. D Math.; Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin; Cent. Eur. J. Math.; Comm. Algebra; Contemp. Math.; FILOMAT; Front. Math. China; Int. Electron. J. Algebra; J. Algebra; J. Algebra Appl.; J. K-theory; J. Noncommut. Geom; J. Pure Appl. Algebra; Math. Rep; Mosc. Math. J; Proc. Amer. Math. Soc.; Rend. Semin. Mat. Univ. Padova; Rend. Semin. Mat. Univ. Politec. Torino; Sci. China Math.; SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.; Springer Proc. Math. Stat.. |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Membro dell'Editorial Board degli "Annali dell'Università di Ferrara, Sezione VII - Scienze matematiche" (Springer). Dal 2022. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Revisore esterno VQR 2015-19 nel 2021. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Revisore per una domanda di Post-Doc presentata alla Fondazione di Ricerca - Fiandre (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), Belgio, 2014. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | Componente della commissione giudicatrice per un posto di Professore associato (II fascia) in Algebra, presso il Dipartimento di Informatica, Università di Verona, 2017. |
|-----------------------------|---|

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | <i>Partecipazione alla notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori. Università di Torino 27 settembre 2024.</i> |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | Partecipazione alla notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori. Università di Torino 27 settembre 2024. |
|-----------------------------|---|

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-05-2025

ALESSANDRO ARDIZZONI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto