

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MANUEL
Cognome MANCINI
Recapiti Dipartimento di Matematica e Informatica - Via Archirafi, 34 - 90123 Palermo, Italia
Telefono 091-23891118
E-mail manuel.mancini@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

2026 - oggi: Ricercatore post-doc (*Postdoctoral Researcher / Chargé de Recherches*), IRMP: Institut de Recherche en Mathématique et Physique, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio. Progetto di ricerca dal titolo *Weak representability of actions of non-associative algebras*. Finanziato da **Fonds de la Recherche Scientifique--FNRS** della **Fédération Wallonie-Bruxelles**. Supervisore: Prof. Tim Van der Linden.

2023 - oggi: Cultore della Materia, Algebra (SSD MATH-02/A), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2026: Borsista di Ricerca post-doc, SSD MATH-01/A Logica Matematica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo. Attività di ricerca dal titolo *Progettazione di modelli matematici basati sul calcolo matriciale e sulla teoria delle categorie per una Intelligenza Artificiale di tipo spiegabile con Focus Geotematico e formalizzazione di dati non strutturati*. Progetto "**Sustainability Decision Framework – SDF**". Referente: Prof. Marco Elio Tabacchi.

2024 - 2026: Docente a contratto, Algebra (SSD MATH-02/A), Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2026: Docente a contratto, Geometria (SSD MATH-02/B), Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2025: Docente a contratto, Algebra (SSD MATH-02/A), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo.

2023 - 2024: Docente a contratto, Analisi Matematica (SSD MATH-03/A), Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

2020 - 2024: Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali e *Doctor Europaeus* con valutazione *Eccellente meritevole di Lode*, Università degli Studi di Palermo, supervisione del Prof. Giuseppe Metere e del Prof. Giovanni Falcone. Difesa della tesi dal titolo *On the representability of actions of non-associative algebras* (SSD MATH-02/A) in data 26/02/2024.

2018 - 2020: Laurea Magistrale in Matematica con Lode, Università degli Studi di Palermo, con una tesi dal titolo *Classificazione delle algebre di Lie semisemplici sul campo complesso*, relatore Prof. Giuseppe Metere, discussa in data 22/07/2020.

2015 - 2018: Laurea Triennale in Matematica con Lode, Università degli Studi di Palermo, con una tesi dal titolo *Teoria delle Categorie e Teoria di Galois*, relatore Prof. Giuseppe Metere, discussa in data 24/07/2018.

2010 - 2015: Diploma di Maturità Scientifica, voto 100/100, Liceo Scientifico Statale "Santi Savarino", Partinico (PA).

ALTRI TITOLI

2024 - oggi: Docente di ruolo di Matematica e Fisica (classe di concorso A027) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado,

Istituto di Istruzione Superiore Statale "Pio La Torre" di Palermo. In aspettativa per attività di ricerca dal 01/09/2024 al 30/06/2029.

2023 - 2024: Abilitazione all'insegnamento della Matematica e della Fisica nella Scuola Secondaria di 2° Grado, Classe di Concorso A027 – Matematica e Fisica, conseguita tramite il **Percorso di Formazione Iniziale dei Docenti PF60 C.F.U.** presso l'*Università degli Studi di Palermo* (Italia) in data 20/12/2024, con votazione finale di 10/10. Tirocinio di 86 ore svolto presso il *Liceo Scientifico Statale "Felicia e Peppino Impastato"* di Partinico (PA), sotto la supervisione del Prof. Gianpiero Marabeti.

2024: vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami per l'accesso ai ruoli del personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado su posto comune e di sostegno, ai sensi dell'articolo 3, comma 7, del Decreto ministeriale del 26 ottobre 2023, n. 205, per la classe di concorso A027 - *Matematica e Fisica*.

2023-2024: docente di Matematica e Fisica (classe di concorso A027) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, presso il Liceo Artistico dell'Istituto Superiore "Majorana" di Palermo (dal 30/11/2023 al 29/02/2024) e presso il Liceo Classico dell'Istituto di Istruzione Superiore Statale "G. Ferro" di Alcamo (TP) (dal 01/03/2024 al 16/03/2024).

2024: vincitore di un contratto di ricerca (*Postdoctoral Fellow / Chargé de Recherches*) della durata di 3 anni, finanziato da **Fonds de la Recherche Scientifique--FNRS** della **Fédération Wallonie-Bruxelles**, presso l'*Institut de recherche en mathématique et physique dell'Université Catholique de Louvain* di Louvain-la-Neuve, Belgio.

2024: vincitore di un assegno di ricerca di categoria A, Tipologia I, della durata di 1 anno, dal titolo **Matematica e sue applicazioni**, SSD MATH-01/A, MATH-01/B, MATH-02/A, MATH-02/B, MATH-03/A, MATH-03/B, MATH-04/A, MATH-05/A, MATH-06/A, presso il *Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo"* dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2024: vincitore di un assegno di ricerca di categoria B, Tipologia I, della durata di 1 anno, nell'ambito del Progetto PRIN 2022 dal titolo **Structures for Quivers, Algebras and Representations (SQUARE)**, CUP B53D23009440006, responsabile scientifico Prof. Giovanni Cerulli Irelli, SSD MATH-02/A, presso il *Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria* dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2024: Corso di Perfezionamento in *Nuova Didattica per le Lingue: la Metodologia CLIL*, Università Telematica E-Campus, durata legale 1500 ore / 60 C.F.U., conseguito in data 31/05/2024. Voto Finale: 30/30.

2024: Certificazione Linguistica BI Level C2 Certificate in ESOL (*English for Speakers of Other Languages*) International (C2 CEFR), rilasciata da British Institutes in data 04/03/2024. Voto Finale: 79/100.

2022: Certificazioni Informatiche *Corso sull'uso didattico della LIM* (300 ore), *Corso sull'uso del Tablet* (300 ore), rilasciate da Istituto Salvemini in data 16/09/2022; *Corso Coding* (150 ore), *Corso IT Security* (12 ore), rilasciate da Agatos Service in data 22/09/2022.

2022: Percorso Formativo Docenti (D.M. 616), Università Telematica E-Campus, durata legale 600 ore / 24 C.F.U., conseguito in data 13/09/2022.

ATTIVITA' DIDATTICA

2024 - oggi: docente di ruolo di *Matematica e Fisica* (classe di concorso A027) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, presso l'Istituto di Istruzione Superiore Statale "Pio La Torre" di Palermo. In aspettativa per attività di ricerca dal 01/09/2024 al 30/06/2029.

2025 - 2026: docente a contratto del corso di *Algebra*, cattedra M-Z (SSD MATH-02/A), 6 CFU, 54 ore, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8 R) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Informatica* dell'Università degli Studi di Palermo.

2025 - 2026: docente a contratto del corso di *Geometria*, cattedra M-Z (SSD MATH-02/B), 6 CFU, 54 ore, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8 R) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Informatica* dell'Università degli Studi di Palermo.

2025 - 2026: docente del precorso di *Matematica*, 25 ore, presso il Corsi di Laurea in Matematica (L-35 R) attivato dall'Università degli Studi di Palermo.

2025 - 2026: docente del percorso di orientamento PLS (*Piano Lauree Scientifiche*) "*Laboratorio di Storia e Teoria della Crittografia Moderna*", 15 ore, e del percorso di orientamento PNRR "*Laboratorio di Ragionamento Incerto e Probabilità*", 12 ore, svolti con il Liceo Statale "*Felicia e Peppino Impastato*" di Partinico (PA) dal 12/01/2026 al 02/02/2026 e dal 05/02/2026 al 02/03/2026.

2024 - 2025: docente a contratto del corso di *Algebra*, cattedra M-Z (SSD MATH-02/A), 6 CFU, 54 ore, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Informatica* dell'Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2025: docente a contratto del corso di *Algebra 2* (SSD MATH-02/A), 6 CFU, 56 ore, presso il Corso di Laurea in Matematica (L-35) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *CIM – Consiglio Interclasse di Matematica* dell'Università degli Studi di Palermo e Relatore dell'elaborato di Laurea in Matematica dello studente Federico Margagliotta dal titolo "*Teoria delle Categorie e Teoria di Galois*", discusso in data 28/02/2025 e valutato con votazione finale 30/30 con Lode.

2024 - 2025: docente a contratto del corso di *Geometria*, cattedra A-L (SSD MATH-02/B), 6 CFU, 54 ore, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (L-9) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Biomedica* dell'Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2025: docente del precorso di *Matematica*, 25 ore, presso i Corsi di Laurea in Informatica e Intelligenza Artificiale (L-31) attivati dall'Università degli Studi di Palermo.

2024 - 2025: docente dei percorsi di orientamento PLS (*Piano Lauree Scientifiche*) "*Laboratorio di Ragionamento Incerto e Probabilità*", 15 ore, svolto con il Liceo Scientifico "Benedetto Croce" di Palermo dal 04/03/2025 al 01/04/2025, e "*Laboratorio di Storia e Teoria della Crittografia Moderna*", 15 ore, svolto con l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "G. G. Adria - G. P. Ballatore" di Mazara del Vallo (TP) dal 12/05/2025 al 27/05/2025.

2023 - 2024: docente a contratto del corso di *Analisi Matematica C.I.*, Modulo *Analisi Matematica 2* (SSD MATH-03/A), 6 CFU, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (L-9) attivato dall'Università degli Studi di Palermo. Componente del *Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Biomedica* dell'Università degli Studi di Palermo.

2023 - 2024: esperto dei percorsi di orientamento PNRR "*Laboratorio di Algebra: dagli insiemi al calcolo combinatorio*", 12 ore, svolto con il Liceo Scientifico e Linguistico "Leonardo" di Agrigento dal 15/04/2024 al 19/04/2024, e "*La Matematica della Crittografia*", 12 ore, svolto con l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Luigi Pirandello" di Bivona (AG) dal 22/04/2024 al 06/05/2024.

2023 - 2024: tutor esperto dei percorsi di orientamento PNRR "*Laboratorio di Probabilità e Ragionamento Incerto – Ediz. 1 ed Ediz. 2*", 24 ore, svolti presso il Liceo Scientifico "Stanislao Cannizzaro" di Palermo dal 05/03/2024 al 25/03/2024, sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Sanfilippo.

2023 - 2024: docente di *Matematica e Fisica* (classe di concorso A027) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, presso il Liceo Artistico dell'Istituto Superiore "Majorana" di Palermo (dal 30/11/2023 al 29/02/2024) e presso il Liceo Classico dell'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Giuseppe Ferro" di Alcamo (TP) (dal 01/03/2024 al 16/03/2024).

2023 - 2024: tirocinio di 86 ore svolto nell'ambito del Percorso Formativo Abilitante 60 C.F.U. – Classe di Concorso A027 Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "Felicia e Peppino Impastato" di Partinico (PA), sotto la supervisione del Prof. Giampiero Marabeti.

2022 - 2023: svolgimento delle esercitazioni di Algebra 1 e Algebra 2 del Corso di Laurea Triennale in Matematica (L-35) dell'Università degli Studi di Palermo.

2021 - 2022: tutor della didattica, Algebra (SSD MATH-02/A), 200 ore, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo. Svolgimento delle esercitazioni di Algebra 1 e Algebra 2 del Corso di Laurea Triennale in Matematica (L-35).

2020 - 2021: tutor della didattica, Algebra (SSD MATH-02/A), 200 ore, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo. Svolgimento delle esercitazioni di Algebra 1 e Algebra 2 del Corso di Laurea Triennale in Matematica (L-35).

2019 - 2020: tutor della didattica, Algebra (SSD MATH-02/A), 200 ore, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo. Svolgimento delle esercitazioni di Algebra 1 e Algebra 2 del Corso di Laurea Triennale in Matematica (L-35).

2019 - 2020: tirocinio di 30 ore svolto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Matematica (LM-40) presso l'Associazione Palermoscienza di Palermo, sotto la supervisione della Prof.ssa Cinzia Cerron e del tutor aziendale Dott.ssa Valeria Greco.

2018 - 2019: sperimentazione di 75 ore sul tema *Teoria della Probabilità e Crittografia*, svolta presso il Liceo Scientifico Statale "Santi Savarino" di Partinico (PA), sotto la supervisione del Prof. Benedetto Di Paola e dalla prof.ssa Lucia La Fata, docente di matematica e fisica. La sperimentazione è stata svolta nell'ambito del lavoro di ricerca/azione condotto durante il corso di *Didattica e Metodologia d'Insegnamento della Matematica* del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2018/2019, tenuto dal Prof. Benedetto Di Paola e dalla Prof.ssa Cinzia Cerroni.

2017 - 20218: tirocinio di 60 ore svolto nell'ambito del Corso di Laurea in Matematica presso il Liceo Scientifico "Statale Santi Savarino" di Partinico (PA), sotto la supervisione della Prof.ssa Lucia La Fata, docente di Matematica e Fisica.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2026 – oggi: Membro di *PAMCS: Palermo Association of Mathematics and Computer Science*.

2026 – oggi: Membro di *EUSFLAT - European Society for Fuzzy Logic and Technology 2026*.

2024 – oggi: reviewer per *MathSciNet* (Mathematical Reviews) e *zbMATH Open*.

2024 – oggi: socio ordinario dell'UMI: *Unione Matematica Italiana*.

2023 – oggi: Referee per le riviste scientifiche *Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal*; *Communications in Algebra*; *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*; *Le Matematiche*; *Lecture Notes in Artificial Intelligence*; *Lecture Notes in Networks and Systems*; *The European Physical Journal Special Topics*; *Theory and Applications of Categories*.

2021 – oggi: membro del gruppo INDAM - GNSAGA: *Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni*, sezione 4: *Strutture algebriche e geometria combinatoria*.

2024 – 2026: rappresentante dei borsisti e degli assegnisti di ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

2021 – 2024: rappresentante dei dottorandi nel Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

PUBBLICAZIONE

Articoli su rivista:

G. La Rosa, M. Mancini. **On Lie-holomorphs of Leibniz algebras**, *Results in Mathematics* (2026), accettato per la pubblicazione preprint [arXiv:2512.19276](https://arxiv.org/abs/2512.19276). ISSN: 1420-9012.

M. Mancini, G. Metere, F. Piazza. **On actions and split extensions in varieties of hoops: the case of strong s**, *Studia Logica* (2026). ISSN: 1572-8730. <https://doi.org/10.1007/s11225-026-10243-y>

M. Mancini, G. Metere, F. Piazza. **Coherent and ideal actions in ideally exact categories**, *Theory and Applications of Categories* 45 (2026), no. 31, 1280-1320. ISSN: 1201-561X. <http://www.tac.mta.ca/tac/volumes/45/31/45-31abs.html>

X. García-Martínez, M. Mancini. **Action accessible and weakly action representable varieties of algebras**, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* 19 (2026), no. 2, 367-374. ISSN: 2198-2759. <https://doi.org/10.540574-025-00496-1>

A. S. Cigoli, M. Mancini, G. Metere. **Corrigendum: On the representability of actions of Leibniz algebras and Poisson algebras**, *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society* 68 (2025), no. 4, pp. 1419-1420. ISSN: 1464-3839. <https://doi.org/10.1017/S0013091525100941>

J. Brox, X. García-Martínez, M. Mancini, T. Van der Linden, C. Vienne, **Weak representability of actions of non-associative algebras**, *Journal of Algebra* 669 (2025), no. 18, pp. 401-444. ISSN: 1090-266X. <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2025.02.007>

A. Di Bartolo, G. La Rosa, M. Mancini. **Non-nilpotent Leibniz algebras with one-dimensional derived subalgebra**, *Mediterranean Journal of Mathematics* 21 (2024), no. 138. ISSN: 1660-5454. <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02679-0>

G. La Rosa, M. Mancini, G. P. Nagy. **Isotopisms of nilpotent Leibniz algebras and Lie racks**, *Communications in Algebra* 51 (2024), no. 9, pp. 3812-3825. ISSN: 1532-4125. <https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2330686>

A. S. Cigoli, M. Mancini, G. Metere. **On the representability of actions of Leibniz algebras and Poisson algebras**, *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society* 66 (2023), no. 4, pp. 998-1021. ISSN: 1464-3839. <https://doi.org/10.1017/S0013091523000941>

G. La Rosa, M. Mancini. **Derivations of two-step nilpotent algebras**, *Communications in Algebra* 51 (2023), no. 12, pp. 4928-4940. ISSN: 1532-4125. <https://doi.org/10.1080/00927872.2023.2222415>

G. La Rosa, M. Mancini. **Two-step nilpotent Leibniz algebras**, *Linear Algebra and its Applications* 637 (2022), no. 7, pp. 119-130. ISSN: 0024-3795. <https://doi.org/10.1016/j.laa.2021.12.013>

M. Mancini, A. Di Cola. **Dalla Teoria della Probabilità alla Crittografia: un'analisi di caso**, *Quaderni di Ricerca in Didattica* 2 (2019), no. 1, pp. 1-22. ISSN: 1592-4424.

Capitoli e atti di convegno:

M. Mancini, F. Piazza. **Ideally Exact Categories, Varieties of Universal Algebras and Multi-Valued Logics**. In: B. Vantaggi, (eds), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Part II. IPMU 2026. *Communications in Computer and Information Science* 3020 (2026), no. 19, pp. 262-276. Springer, Cham. ISSN: 1865-0937. <https://doi.org/10.1007/978-3-032-28997-119>

M. Mancini, G. Metere, F. Piazza, M. E. Tabacchi. **On split extensions of product hoops**, In: L. Godo, M.-J. Lesot, G. Pasi (eds), *2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)*, Reims, France, 2025, pp. 1-5. ISSN: 1098-7584. <https://doi.org/10.1109/FUZZ-IEEE54720.2025.4472011>

doi.org/10.1109/FUZZ62266.2025.11152177

G. Filippone, G. La Rosa, M. Mancini, M. E. Tabacchi. **Fuzziness and Lie algebras**. In: M.-J. Lesot, S. Vieira, M. Z. Reformat, Carvalho, F. Batista, B. Bouchon-Meunier, R. R. Yager (eds), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge Based Systems*. IPMU 2024. *Lecture Notes in Networks and Systems* 1175 (2025), no. 10, pp. 113-123. Springer, Cham. ISSN 2367-3370. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-74000-810>

M. Mancini. **Biderivations of low-dimensional Leibniz algebras**. In: H. Albuquerque, J. Brox, C. Martínez, P. Saraiva (eds), *Associative Algebras and Related Topics*. NAART 2020. *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics* 427 (2023), no. 8, p. 127-136. Springer, Cham. ISSN: 2194-1009. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-32707-08>

Capitoli:

G. Filippone, M. Galici, G. Giacomelli, G. La Rosa, M. Mancini, M. E. Tabacchi, D. Tegolo. **Fuzzy ontology-based explainable Artificial Intelligence for the geo-thematic field**, *FMSquare* (2026), accettato per la pubblicazione.

Preprint:

M. Mancini, F. Piazza, C. Vienne. **On the representability of actions of unital algebras** (2026), sottomesso per la pubblicazione preprint [arXiv:2503.04488](https://arxiv.org/abs/2503.04488).

A. Dioguardi Burgio, M. Mancini, T. Van der Linden. **Weak action representability of 2-nilpotent groups** (2026), sottomesso per la pubblicazione, preprint [arXiv:2604.22578](https://arxiv.org/abs/2604.22578).

M. Galici, G. La Rosa, M. Mancini, G. P. Nagy. **Molnár's theorem for split C^* -by-nilpotent algebras** (2026), sottomesso per la pubblicazione.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Soggiorni di ricerca:

Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgio), dal 4 ottobre 2022 all'11 gennaio 2023, dal 28 aprile all'11 maggio 2023, dal 23 al 29 novembre 2023, dal 3 all'8 giugno 2024 e dal 1° al 7 giugno 2025. Collaborazione scientifica con il prof. Tim Van der Linden sui temi "**Weak Representability of Actions of Non-Associative Algebras**" e "**Fuzzy Logic and Categorical Algebra**".

Università degli Studi di Milano, Milano, dal 21 al 29 marzo 2025. Collaborazione scientifica con il prof. Giuseppe Metere sul tema "**Logica fuzzy e algebra categoriale**".

Università degli Studi di Torino, Torino, dal 6 al 16 febbraio 2025. Collaborazione scientifica con il prof. Alan S. Cigoli sul tema "**Rappresentabilità delle azioni in categorie di K -algebre non associative**".

Szegedi Tudományegyetem, Szeged (Ungheria), dal 1° al 10 ottobre 2023. Collaborazione scientifica con il prof. Gabor P. Nagy sul tema "**Algebraic properties of the Kubo-Ando means and its local expansion**".

Universidade de Santiago de Compostela, Santiago di Compostela (Spagna), dall'11 al 20 gennaio 2023. Collaborazione scientifica con il prof. Xabier García Martínez sul tema "**Weak Representability of Actions of Non-Associative Algebras**".

Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca:

2024 - oggi: Membro del gruppo di ricerca di *Algebra Categoriale* in qualità di ricercatore post-doc presso l'*Institut de Recherche en Mathématique et Physique dell'Université Catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve, Belgio, finanziato dal *Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS* della *Fédération Wallonie-Bruxelles*. Il gruppo di ricerca è diretto dai Prof. Marino Gran, Tim Van der Linden ed Enrico Vitale ed è finanziato a tempo indeterminato dal *Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS* e dalla *Marie Skłodowska-Curie Actions of the European Commission*.

2024 - 2026: Membro del gruppo di ricerca *Sustainability Decision Framework – SDF* in qualità di titolare di una borsa di ricerca post-doc presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo dal 1° maggio 2024 al 30 giugno 2026. Il gruppo di ricerca SDF, n. F/310060/01-02/X56, MISE 31/12/2021, Codice Progetto: PRJ-1287, CUP: B79J23000540005, è diretto dal Prof. Marco Elio Tabacchi ed è finanziato dal 1° giugno 2023 al 30 novembre 2026 dal *Ministero delle Imprese e del Made in Italy – Dipartimento per le politiche per le imprese – Direzione generale per gli incentivi alle imprese*.

2021 - 2026: Membro del gruppo di ricerca *Homology, homotopy and categorical invariants in groups and non-associative algebras* (PID2020-115155GB-I00) diretto dal Prof. Manuel Ladrà del Dipartimento di Matematica dell'Universidade de Santiago de Compostela (Spagna). Il gruppo di ricerca è stato finanziato dal 1° settembre 2021 al 30 aprile 2026 dall'*Agencia Estatal de Investigación* (AEI, <https://www.aei.gob.es/>).

Organizzazione convegni internazionali e seminari:

5th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, Palermo (Italy), 8-12 giugno 2026. <https://probabilitypalermo2026.unipa.it/>

New Trends in Many-Valued Logic and Categorical Algebra, Palermo, 18 marzo 2026. <https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/Workshop-New-Trends-in-Many-Valued-Logic-and-Categorical-Algebra/>

World Logic Day 2026, Palermo, 14 gennaio 2026. <https://www.ailalogica.it/2025/12/14/world-logic-day-2026/>

Seminario di Algebra e Geometria, Palermo, 22 maggio 2025.

World Logic Day 2025, Palermo, 14 gennaio 2025. <https://www.ailalogica.it/2024/12/16/world-logic-day-2025/>

2nd AMS-UMI International Joint Meeting, Palermo, 23-26 luglio 2024. <https://umi.dm.unibo.it/jm-umi-ams/>

International Category Theory Conference CT2024, Santiago de Compostela (Spagna), 23-29 giugno 2024. <https://www.usc.gal/regaca/ct2024/index.html>

PSSL 108: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic e Satellite Event: Logic & Algebra, Terrasini (PA), 15-17 settembre 2023. <https://sites.google.com/view/bepemeter/pssl-108>

Partecipazione a convegni internazionali:

TACL 2026 - Topology, Algebra, and Categories in Logic, Cracovia (Polonia), 27-31 luglio 2026. <https://iphils.uj.edu.pl/tacl/>

Discoveries and Vistas: Life, the universe, and higher categories, Baltimora (USA) & online, 20-22 luglio 2026. <https://ct2026.com/dv60/>

International Category Theory Conference CT2026, Baltimora (USA) & online, 13-18 luglio 2026. <https://ct2026.com/>

GABY 2026: Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists, Milano, 15-19 giugno 2026. <https://gaby.matapp.unimib.it/>

21st International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems IPMU 2026, Roma, 15-19 giugno 2026. <https://www.sbai.uniroma1.it/conferenze/ipmu2026/>

VUB–Leeds Algebra School, Bruxelles (Belgio), 08-12 giugno 2026. <https://vubleedstopyb.github.io/summer-school/>

XI International Workshop on Non-Associative Algebras, Bari (Italy), 13-17 marzo 2026. <https://sites.google.com/view/nonassociativebari2026/>

New Trends in Many-Valued Logic and Categorical Algebra, Palermo, 18 marzo 2026. <https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/Workshop-New-Trends-in-Many-Valued-Logic-and-Categorical-Algebra/>

World Logic Day 2026, Palermo, 14 gennaio 2026. <https://www.ailalogica.it/2025/12/14/world-logic-day-2026/>

ISQCMC'25: 3rd International Symposium on Quantum Computing and Musical Creativity, Palermo, 28-29 ottobre 2025. <https://2025.isqcmc.org/>

Workshop in Algebra and Category Theory, Torino, 18 giugno 2025. <https://sites.google.com/view/workshopalgebracategorytheory/home?authuser=0>

Séminaire Itinérant de Catégories, Lens (Francia), 6 giugno 2025. <https://www-lmpa.univ-littoral.fr/~sic/wordpress/?pageid=1502>

Groups and Topological Groups, Ljubljana (Slovenia), 23-24 gennaio 2025. <https://andonizozaya.github.io/gtgwebsite/>

World Logic Day 2025, Palermo, 14 gennaio 2025. <https://www.ailalogica.it/2024/12/16/world-logic-day-2025/>

PSSL 109: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic, Leiden (Olanda), 15-17 novembre 2024. <https://dutchcats.github.io/PSSL-2024/>

2nd AMS-UMI International Joint Meeting, Palermo, 23-26 luglio 2024. <https://umi.dm.unibo.it/jm-umi-ams/>

International Category Theory Conference CT2024, Santiago de Compostela (Spagna), 23-29 giugno 2024. <https://www.usc.gal/regaca/ct2024/index.html>

II UMI Meeting for Doctoral Students, Napoli, 13-14 giugno 2024. <https://umi.dm.unibo.it/secondo-dottorandi/>

Groups and Topological Groups, Rostock (Germania), 26-27 gennaio 2024. <https://gtgconference.eu/GtGRostock2024/>

World Logic Day 2024, Palermo, 15 gennaio 2024. <https://sites.google.com/view/beppemetere/wld-2024?authuser=0>

4th ItaCa Workshop, Torino, 18-19 dicembre 2023. <https://progetto-itaca.github.io/ItaCa-23/>

PSSL 108: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic e Satellite Event: Logic & Algebra, Terrasini (PA), 15-17 settembre 2023. <https://sites.google.com/view/beppemetere/pssl-108>

International Category Theory Conference CT2023, Louvain-la-Neuve (Belgio), 2-8 luglio 2023. <https://sites.uclouvain.be/ct2023/#>

Groups and Topological Groups, Milano, 15-16 giugno 2023. <https://gtgconference.eu/GtGMilano2023/>

PSSL 107: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic, Atene (Grecia), 1-2 aprile 2023. <https://sites.google.com/view/pssl-107-athens?pli=1/>

Categories, Rings and Modules, a conference in honor of Alberto Facchini, Padova, 27-28 gennaio 2023. <https://events.math.unipd.it/CRaM/>

Séminaire Itinérant de Catégories, Lille (Francia), 21 ottobre 2022. <http://www-lmpa.univ-littoral.fr/~sic/wordpress/?pageid=1218>

Categories and Companions Symposium 2022, online, 19-23 settembre 2022. <http://web.science.mq.edu.au/groups/coact/seminar/CaCS2021/>

New Trends in Hopf Algebras and Monoidal Categories, Torino, 5-9 settembre 2022. <https://www.hopf-turin-22.it/home>

International Conference in Topological Algebras and their Applications, online, 31 agosto – 2 settembre 2022. <https://www.gtgconference.eu/ictaa2022.html>

Non-Associative Algebras and Related Topics II, Coimbra (Portogallo), 18-22 luglio 2022. <https://cmup.fc.up.pt/nonassociative2020/>

Groups and Topological Groups, Berlino (Germania), 8-9 luglio 2022. <https://page.mi.fu-berlin.de/ersoy/GTG2022/>

Seminar Sophus Lie, Nordfjordeid (Norvegia), 12-18 giugno 2022. <https://www.mathematik.uni-marburg.de/~agricola/SSL2022/>

CatAlg 2022: 5th Workshop in Categorical Algebra, Gargnano del Garda (BS), 26-30 aprile 2022. <https://sites.google.com/view/catalg2022>

International Category Theory Conference CT20->21, Genova, 30 agosto – 4 settembre 2021. <https://sites.google.com/view/ct2021>

Categories and Companions Symposium 2021, online, 8-12 giugno 2021. <http://web.science.mq.edu.au/groups/coact/seminar/CaCS2021/>

Summer School in Algebra and Topology, Louvain-la-Neuve (Belgio), 11-14 settembre 2019. <https://uclouvain.be/en/research-institutes/irmp/summer-school-in-algebra-and-topology-2019.html>

PSSL 105: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic e Satellite Event in Algebra, Palermo, 17-19 maggio 2019. <https://sites.google.com/view/pssl-105>

Comunicazioni scientifiche su invito:

On Lie-holomorphs and biderivations of Leibniz algebras, 16 aprile 2026, **XI International Workshop on Non-Associative Algebras**, Bari.

On weak action representability, action accessibility and varieties of non-associative algebras, 18 giugno 2025, **Workshop in Algebra and Category Theory**, Torino.

Action accessible and weakly action representable varieties of algebras, 6 giugno 2025, **Séminaire Itinérant de Catégories**, Lens (Francia).

On the representability of actions of non-associative algebras, 20 gennaio 2025, **European Non-Associative Algebra Seminar**, online. <https://sites.google.com/view/enaaw/home?authuser=0>

Breve introduzione alla logica, 14 gennaio 2025, **World Logic Day**, Palermo.

On the representability of actions of non-associative algebras, 10 aprile 2024, **ItaCa Fest 2024**, online. <https://progetto-itaca.github.io/fests/fest24.html>

Pseudo Jordan canonical form, 9 maggio 2023, ciclo di seminari **Junior Category Theory Seminar**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve (Belgio).

Two-step nilpotent Leibniz algebras", 18 gennaio 2023, **Workshop sobre investigación en álgebras, categorías e (co)homología**, *Universidade de Santiago de Compostela*, Santiago di Compostela (Spagna).

Weak representability of actions of non-associative algebras, 9 gennaio 2023, **Séminaire de Théorie des Catégories**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve (Belgio). <https://uclouvain.be/fr/instituts-recherche/irmp/seminaire-de-theorie-des-categories.html>

Isotopisms of nilpotent Leibniz algebra, 2 dicembre 2022, ciclo di seminari **Junior Category Theory Seminar**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve (Belgio).

Weak representability of actions for categories of Leibniz algebras and Poisson Algebras, 21 ottobre 2022, **Séminaire Itinérant de Catégories**, Lilla (Francia).

Comunicazioni scientifiche:

On actions and split extensions in varieties of hoops, 29 luglio 2026, **TACL 2026 - Topology, Algebra, and Categories in Logic**, Cracovia (Polonia).

Ideally Exact Categories, Varieties of Universal Algebras and Multi-Valued Logics, 15 giugno 2026, **21st International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems IPMU 2026**, Roma.

On actions and split extensions in varieties of hoops, 18 marzo 2026, **New Trends in Many-Valued Logic and Categorical Algebra**, Palermo.

Weak action representability and categories of algebras, 14 luglio 2025, **International Category Theory Conference CT2025**, Brno (Repubblica Ceca).

Action accessible and weakly action representable varieties of algebras, 27 marzo 2025, **Seminario di Logica, Algebra e Categorie**, *Università degli Studi di Milano*, Milano.

On the representability of actions of non-associative algebras, 28 giugno 2024, **CT24: International Category Theory Conference**, Santiago de Compostela (Spagna).

On the representability of actions of non-associative algebras, 14 giugno 2024, **II UMI Meeting for Doctoral Students**,

Weak representability of actions: a study from groups to non-associative algebras, 26 gennaio 2024, **Groups and Topological Groups**, Rostock (Germania).

Sulla rappresentabilità delle azioni interne di varietà di algebre non associative, 20 dicembre 2023, **Seminario Dottorandi di Algebra e Geometria 2023**, Dipartimento di Matematica e Informatica, *Università degli Studi di Palermo*.
<https://sites.google.com/community.unipa.it/sdag23/home-page>

Weak representability of actions of non-associative algebras, 18 dicembre 2023, **4th ItaCa Workshop**, Torino.

Isotopisms of nilpotent Leibniz algebras and Lie racks, 16 giugno 2023, **Groups and Topological Groups**, Milano.

Weak representability of actions of non-associative algebras, 1° aprile 2023, **PSSL 107: Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic**, Atene (Grecia).

Weak representability of actions of non-associative algebras, 29 marzo 2023, ciclo di seminari del Dipartimento di Matematica "Federico Enriques", *Università degli Studi di Milano*.

Rappresentabilità debole delle azioni per le categorie delle algebre di Leibniz e di Poisson, 18 novembre 2022, **Seminario Dottorandi di Algebra e Geometria 2022**, Dipartimento di Matematica e Informatica, *Università degli Studi di Palermo*, Palermo. <https://sites.google.com/community.unipa.it/seminariodottorandialggeo22/home-page?authuser=0>

Weak representability of actions for categories of Leibniz algebras and Poisson Algebras, 21 settembre 2022, **Categories and Companions Symposium**, online.

Weak representability of actions for categories of Leibniz algebras and Poisson Algebras, 7 settembre 2022, **New Trends in Hopf Algebras and Monoidal Categories**, Torino.

Two-step nilpotent Leibniz algebras, 21 luglio 2022, **Non-Associative Algebras and Related Topics II**, Coimbra (Portogallo).

Global integration of nilpotent Leibniz algebras, 9 luglio 2022, **Groups and Topological Groups**, Berlino (Germania).

Two-step nilpotent Leibniz algebras, 17 giugno 2022, **Seminar Sophus Lie**, Nordfjordeid (Norvegia).

Two-step nilpotent Leibniz algebras, 29 ottobre 2021, ciclo di seminari **ARTA21 (Webinar Series on Advances in Ring Theory and Applications)**, online. <https://sites.google.com/view/arta21/home-page>

Partecipazione ad eventi scientifici:

Welcome Week 2022, tutor della didattica, Università degli Studi di Palermo, 14-18 febbraio 2022. <https://www.unipa.it/eventi/welcome-week-2022/>

Welcome Week 2021, tutor della didattica, Università degli Studi di Palermo, 8-12 febbraio 2021. <https://www.unipa.it/eventi/welcome-week-2021/>

Esperienza Insegna, Università degli Studi di Palermo, 18-23 febbraio 2020. <https://www.esperienzainsegna.it/>

Welcome Week 2020, tutor della didattica, Università degli Studi di Palermo, 10-14 febbraio 2020. <https://www.unipa.it/Welcome-Week---edizione-2020/>

Stats under the Stars, Università degli Studi di Palermo, 19-20 giugno 2018. <https://www.unipa.it/dipartimenti/seas/sus4/>

AMBITI DI RICERCA

Algebra Categoriale, Teoria delle Categorie, Algebre Non Associative, Teoria di Lie, Algebre di Leibniz, Hoop, Logica Fuzzy.