

Salvatore Miccichè CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MICCICHÈ
NOME	SALVATORE
INDIRIZZI MAIL	PEC SALVATORE.MICCICHE@LEGALMAIL.IT EMAIL SALVATORE.MICCICHE@UNIPA.IT
ORCID	0000-0003-3779-592X
WoS RESEARCHERID	B-6575-2008
SCOPUS AUTHOR ID	12784590000

1. TITOLI

1.1 TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

21/12/1999	Doctor of Philosophy (PhD) Loughborough University, Department of Mathematical Sciences, Loughborough (UK) Tesi: <i>Physical Properties of Gravitational Solitons</i> Supervisor: Prof. J. B. Griffiths Tale titolo è stato riconosciuto equipollente al titolo italiano di Dottore di Ricerca (13/06/2000)
16/03/1995	Laurea in Fisica V.O. Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Fisica, Pisa Tesi: <i>Campi Carichi Gauge Invarianti in Elettrodinamica Quantistica</i> Relatore: Dr. E. d'Emilio

1.2 CARRIERA ACCADEMICA

POSIZIONE ATTUALE	Professore Ordinario
da 01/03/2023	Settore Scientifico Disciplinare: PHYS-06/A (<i>Fisica Applicata</i>); Settore Concorsuale: PHYS-06 Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè, Università degli Studi di Palermo
da 16/09/2015	Professore Associato
a 28/02/2023	Settore Scientifico Disciplinare: FIS/07 (<i>Fisica Applicata</i>); Settore Concorsuale: 02/B3 poi 02/D1 Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè, Università degli Studi di Palermo
da 01/01/2005	Ricercatore Universitario.
a 15/09/2015	Settore Scientifico Disciplinare: FIS/07 (<i>Fisica Applicata</i>); Settore Concorsuale: 02/B3 Dipartimento di Fisica e Chimica, Università degli Studi di Palermo
da 01/05/2003	Ricercatore III liv.
a 31/12/2004	Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - Unità di Palermo Progetto FIRB: <i>Reti autorganizzanti di tipo cellulare e dinamiche nonlineari caotiche per la modellizzazione ed il controllo di sistemi complessi.</i> Responsabile Scientifico: Prof. R. N. Mantegna
da 01/01/2002	Assegnista di Ricerca
a 30/04/2003	Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative Progetto: <i>Studio di Processi Stocastici con Correlazioni a Lungo Range</i> Responsabile Scientifico: Prof. R. N. Mantegna
da 01/10/2001	Collaborazione Occasionale
a 31/12/2001	Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - Unità di Palermo Progetto: <i>Studio di Processi Stocastici con Correlazioni a Lungo Range</i> Responsabile Scientifico: Prof. R. N. Mantegna
da 01/07/2000	Assegnista di Ricerca
a 30/06/2001	Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - Unità di Palermo Progetto: <i>Volatilità nei Mercati Finanziari</i> Responsabile Scientifico: Prof. R. N. Mantegna

1.3 PARTECIPAZIONE a COLLEGI di CORSI POST-LAUREA

Dal 2025: Componente del Collegio di Dottorato in Quantum Artificial Intelligence dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2022: Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi di Palermo.

Da a.a. 2020/2021: Componente del Consiglio di Corso di Perfezionamento in "Econofisica e Finanza Computazionale" dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2018 al 2020: Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2014 al 2017: Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2004 al 2013: Componente del Collegio di Dottorato in Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Palermo.

2. ATTIVITÀ DIDATTICA

2.1 INSEGNAMENTI E MODULI: ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA, LAUREA MAGISTRALE, LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO

Anno Accademico di erogazione: 2024/2025

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica ed Informatica

Corso di Laurea in "Intelligenza Artificiale"

Corso Integrato di "*Fondamenti di Meccanica e Termodinamica*" – 9 CFU – 72 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2023/2024

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

Corso di Laurea in "Scienze Fisiche"

Corso Integrato di "*Introduzione alla Complessità*" – 6 CFU – 48 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

Corso di Laurea in "Scienze Fisiche"

Insegnamento di "*Metodi di Programmazione per la Fisica*" – 6 CFU – 72 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2022/2023

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica ed Informatica

Corso di Laurea Magistrale in "Informatica"

Insegnamento di "*Complex Networks*" – 6 CFU – 48 ore – SSD FIS/07 – **in inglese**

Anno Accademico di erogazione: 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica ed Informatica

Corso di Laurea Magistrale in "Informatica"

Corso Integrato di "*Reti Complesse*", Modulo: "*Modelli di Reti Complesse*" – 3 CFU – 24 ore – SSD FIS/07

Corso Integrato di "*Reti Complesse*", Modulo: "*Applicazioni di Reti Complesse*" – 3 CFU – 24 ore – SSD FIS/07

Responsabile del Corso Integrato: Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: da 2019/2020 a 2020/2021

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica ed Informatica

Corso di Laurea Magistrale in "Informatica"

Corso Integrato di "*Reti Complesse*", Modulo: "*Applicazioni di Reti Complesse*" – 3 CFU – 24 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2019/2020 a 2020/2021

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

Corso di Laurea in "Optica ed Optometria" ad orientamento professionale

Insegnamento di "*Informatica*" – 6 CFU – 60 ore – SSD INF/01

Anno Accademico di erogazione: da 2018/2019 a 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, Scuola di Scienze di Base ed Applicate/Dipartimento di Fisica e Chimica

Corso di Laurea Magistrale in "Fisica"

Insegnamento di *"Fisica Computazionale"*, parte di lezioni su *"Soluzioni numeriche di SDEs"* – 16 ore – SSD FIS/07
Responsabile dell'Insegnamento: Prof. Grazia Cottone

Anno Accademico di erogazione: da 2014/2015 a 2020/2021

Università degli Studi di Palermo, Scuola delle Scienze di Base ed Applicate/Dipartimento di Fisica e Chimica
Corso di Laurea in "Scienze Fisiche"
Insegnamento di *"Informatica e Programmazione"* – 6 CFU – 72 ore – SSD INF/01

Anno Accademico di erogazione: da 2018/2019 a 2020/2021

Università degli Studi di Palermo, Scuola di Scienze di Base ed Applicate/Dipartimento di Matematica ed Informatica
Corso di Laurea in "Informatica"
Corso Integrato di *"Fisica"*, Modulo: *"Elettromagnetismo ed Ottica"* – 6 CFU – 48 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2006/2007 a 2017/2018

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia/Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Magistrale in "Medicina e Chirurgia"
Insegnamento di *"Fisica"* – 6 CFU – 60 ore - SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: 2019/2020

Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Tecniche Audioprotesiche"
Corso Integrato di *"Fisica e Biochimica"*, Modulo: *"Fisica"* – 3 CFU – 30 ore - SSD FIS/07
Responsabile del Corso Integrato: Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: da 2014/2015 a 2018/2019

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia/Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica"
Corso Integrato di *"Fisica e Biochimica"*. Modulo: *"Fisica applicata a Medicina"* – 4 CFU – 40 ore - SSD FIS/07
Responsabile del Corso Integrato: Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: da 2013/2014 a 2019/2020

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia/Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Logopedia"
Corso Integrato di *"Fisica, Biochimica, Biologia Applicata e Genetica"*: Modulo: *"Fisica"* - 4 CFU – 40 ore - SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: da 2011/2012 a 2012/2013

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso A.D.O. (cod. 14811) di *"Fisica Statistica in Sistemi Biologici"* – 3 CFU – 30 ore - SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: 2009/2010

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Ostetricia"
Corso Integrato di *"Fisica biochimica e statistica medica"*. Modulo: *"Fisica Generale"* – 2 CFU – 24 ore - SSD FIS/07
Responsabile del Corso Integrato: Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: 2005/2006

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Igiene Dentale"
Corso Integrato di *"Scienze Fisiche e Biologiche"*. Modulo: *"Fisica Generale"* – 1 CFU – 18 ore - SSD FIS/07
Corso Integrato di *"Fisiologia generale e speciale"*. Modulo: *"Fisica"* – 0.5 CFU – 9 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: 2005/2006

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Ortottica ed Assistenza Oftalmologica"
Corso Integrato di *"Fisica Informatica e Statistica"*. Modulo: *"Fisica Generale"* – 1 CFU – 18 ore - SSD FIS/07
Corso Integrato di *"Fisiopatologia della visione binoculare e ametropie"*. Modulo: *"Fisica: corso di ottica"* – 3 CFU – 54 ore - SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: 2004/2005

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in "Ortottica ed Assistenza Oftalmologica"

Corso Integrato di "Fisiopatologia della visione binoculare e ametropie". Modulo: "Fisica: corso di ottica" – 3 CFU – 54 ore - SSD FIS/07

Anno Accademico di erogazione: 2002/2003

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in "Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica"

Corso Integrato di "Fisica, Statistica ed Informatica". Modulo: "Fisica Medica" – 1 CFU – 15 ore - SSD FIS/07

ATTIVITÀ DIDATTICA IN SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

l'anno accademico indicato è quello in cui si sono svolte le lezioni

Anno Accademico: da 2022/2023

Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia

Scuola di Specializzazione in "Fisica Medica"

Insegnamento di "Applicazioni di Reti Complesse a sistemi biomedici" – 1 CFU - 30 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico: 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Scuola di Specializzazione in "Fisica Medica"

Insegnamento di "Elementi di Fisica Statistica in Sistemi Biologici" – 24 ore – SSD FIS/07

Anno Accademico: 2006/2007, 2007/2008, 2009/2010

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Scuola di Specializzazione in "Fisica Medica"

Insegnamento di "Bioinformatica" - 16 ore – SSD FIS/07

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO

Anno Accademico di erogazione: 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

Corso di Dottorato in "Scienze Fisiche e Chimiche" (XXXV e XXXVI ciclo)

Insegnamento di "Agent-based models" – 20 ore – **in inglese**

Anno Accademico di erogazione: 2014/2015

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica

Corso di Dottorato in "Scienze Fisiche" (XXX ciclo)

Insegnamento di "Processi Stocastici" – 10 ore

Anno Accademico di erogazione: 2013/2014

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica

Corso di Dottorato in "Scienze Fisiche" (XXIX ciclo)

Insegnamento di "Processi Stocastici" – 10 ore

Insegnamento di "Elementi di Fisica Statistica in Sistemi Biologici" – 24 ore

2.2 INSEGNAMENTI E MODULI: ATTIVITÀ DIDATTICA NON FORMALIZZATA IN CFU

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA

Anno Accademico di erogazione: da 2021/2022 a 2022/2023

Università degli Studi di Palermo, Corso per le **Competenze Trasversali** "Uso consapevole dei dati per affrontare le sfide delle moderne società" – 20 ore

Responsabili: Prof. Dario Duca, Prof. Salvatore Miccichè

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI POST-LAUREA

Anno Accademico di erogazione: da 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, MASTER in "Analisi, Prevenzione e Contrasto della criminalità organizzata e della corruzione". Modulo Palermo. Sottomodulo B "Politiche, tecniche e organismi di contrasto"

Insegnamento di "Complex network based data mining techniques: from academic knowledge to empirically grounded investigative hypothesis" – 4 ore

Anno Accademico di erogazione: 2020/2021

Università degli Studi di Palermo, Corso di Perfezionamento in *"Econofisica e Finanza Computazionale"*
Insegnamento di *"Nozioni di base dell'analisi multivariata di dati finanziari"* – 8 ore – **in inglese**

Anno Accademico di erogazione: 2013/2014

Università degli Studi di Palermo, PON MED-CHHAB - *"Corso Specialistico per Genomica e Proteomica Applicate a Bioinformatica"* – Corso di Formazione post-lauream.

Insegnamento di *"Processi Stocastici"* – 10 ore

Insegnamento di *"Gene Ontology ed Analisi Statistiche"* – 8 ore

Anno Accademico di erogazione: da 2010/2011 a 2011/2012

Università degli Studi di Palermo

Master di II livello in *"Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche"*

Insegnamento di *"Processi Stocastici"* – 10 ore

Insegnamento di *"Gene Ontology ed Analisi Statistiche"* – 10 ore

Anno Accademico di erogazione: 2002/2003.

Università degli Studi di Palermo, Master di II livello in *"Metodi Quantitativi e Strategie Operative nella Gestione del Rischio Finanziario"*

Tutor d' Aula

ATTIVITÀ DIDATTICA in ALTRI ATENEI**Anno Accademico di erogazione: 2003/2004**

Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche "R. Magari"

Master di I livello in *"Bioinformatica"* Alberto Del Lungo

Modulo di *"Modelli Probabilistici"*

3. ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**3.1 ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE****Tesi di Laurea Magistrale**

2023 Relatore del Dott. Dario Roscioli, co-supervisione con il Dott. Vito Servedio, CSH Vienna.

Tesista del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo: *"Modeling Cultural Exchange and Innovation with Pólya's Urns"*.

2022 Relatore della Dott.ssa Giulia Parisi,

Tesista del Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo: *"Hierarchical Clustering Methodologies For The Detection Of Senescent Cells"*.

2023 Relatore del Dott. Giuseppe Gabriele Glaviano,

Tesista del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo: *"Modelli ad agente in Economia: un modello per la descrizione delle relazioni banca-impresa"*.

2021 Relatore della Dott.ssa Cristina Zappata,

Tesista del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo: *"Strumenti di Natural Language Processing per la ricerca di relazioni statisticamente validate in testi legali"*.

2013 Co-Relatore della Dott.ssa Chiara Capri,

Tesista del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo: *"Valutazione degli indici di psicopatologia nei soggetti condannati per reati di mafia"*.

Relatore: Prof. Daniele La Barbera.

2012 Relatore esterno del Dr. Christian Bongiorno (in collaborazione con: Rosario N. Mantegna),

Tesista del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Catania.

Titolo: *"Complex Network Structure of Financial News"*.

Relatore: Prof. Vito Latora.

Tesi di Laurea Triennale

2019 Relatore del Dott. Giuseppe Gabriele Glaviano,
Tesista del Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo: *"Introduzione allo studio dei modelli ad agente"*.

2016 Relatore del Dott. Pierpaolo Sgroi,
Tesista del Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo: *"Approccio statistico allo studio delle reti complesse"*.

Dottorandi di Ricerca

2023-2026 Tutor Scientifico della Dott.ssa Giulia Parisi,
Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche (XXXIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"AI-based classifier, collective behaviors and contagion effects of senescent cells"*.

2023-2026 Tutor Scientifico del Dott. Giuseppe Glaviano,
Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche (XXXIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"Network analysis and agent-based models for socio-economic complex systems"*.

2023-2026 Tutor Scientifico del Dott. Dario Zarcone,
Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche (XXXIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"Complex Systems and AI tools for socio-economic and socio-technical complex systems"*.

2014-2017 Tutor Scientifico del Dott. Christian Bongiorno,
Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche (XXIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"Modelli ad agente empiricamente fondati per la modellizzazione di sistemi complessi socio-economici e socio-tecnici"*.

2006-2008 Tutor Scientifico della Dott.ssa Claudia Coronello,
Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata (XX ciclo) presso il Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"Analisi delle correlazioni tra geni e tra microRNA con metodi di clustering analysis applicati a microarray"*.

Specializzandi

2013 Relatore Universitario del Dr. Gaetano Arnetta,
Specializzando presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: *"Prove di accettazione e commissioning dell'apparecchiatura TomoTherapy Hi-Art"*.
Relatore Ospedaliero: Dott.ssa G. Iacoviello.

3.2 ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI DOTTORANDI DI RICERCA

Anno accademico 2023/2024

Tutor dello studente: Francesca Pagano - Percorso di Eccellenza
Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo

Anno accademico 2021/2022

Tutor dello studente: Matteo Romano - Percorso di Eccellenza
Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo

Ai sensi del Regolamento del Percorso di Eccellenza, all'atto della sua ammissione al Percorso di Eccellenza a ciascuno studente viene assegnato un tutor scelto dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Fisiche. Il tutor segue il percorso didattico dello studente, lo consiglia e lo guida. Esprime parere vincolante sulle "Altre attività (3 CFU)" a libera scelta dello studente.

Concorda con lo studente la scelta del tema del **"Progetto di approfondimento (9 CFU)"** e guida lo studente in tale percorso che, tra l'altro, prevede anche la stesura di un elaborato scritto.

3.3 ATTIVITÀ IN PROGETTI ERASMUS

Da anno accademico 2024/2025

Referente per l'accordo Doppio Titolo tra UNIPA e UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS. ISCED: 0533 - Physics

Da anno accademico 2021/2022

Referente per l'accordo Erasmus tra UNIPA e UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS. ISCED: 0533 - Physics

2015 Tutor del Dr. Martin Rosolanka della Palacky University Olomouc nell'ambito del Programma Erasmus+, Key Action 1, Student Traineeship Mobility.

Periodo: 16/09/2015-15/05/2016.

4. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

4.1 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Review Papers (ISI/Scopus)

R-03) S. Miccichè, R. N. Mantegna

A primer on Statistically Validated Networks

in Proceedings of the Varenna International School of Physics "Enrico Fermi" on *Computational Social Science and Complex Systems*, 16-21 July 2018, Course 203 - edited by J. Kertész, R. N. Mantegna, S. Miccichè (2019).

DOI: 10.3254/190007; WoS-ID: 000760215500001; SCOPUS-ID: 2-s2.0-85082070293

ISBN: 978-164368036-1

Review Papers

R-02) F. Lillo, S. Miccichè

High frequency data entry: statistical findings at high frequency

in: Encyclopedia of Quantitative Finance, Editor-in-Chief: Rama Cont, John Wiley & Sons Ltd., UK, (2010)

ISBN: 978-0-470-05756-8

R-01) F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna

Econofisica: il contributo dei fisici allo studio dei sistemi economici

Il Nuovo Saggiatore, **21 (1-2)**, 68-81, (2005)

ISSN: 1827-6148

Journal Papers (ISI/Scopus)

J-55) S. Miccichè,

Role of correlations in the maximum distribution of strongly correlated stationary Markovian processes

CSF, **192**, 115995, (2025)

DOI: 10.1016/j.chaos.2025.115995; WoS-ID: --

J-54) A. Garcia-Medina, S. Miccichè, R.N. Mantegna,

Two-step estimators of high-dimensional correlation matrices

Physical Review E, **108** (4), 044137, (2024)

DOI: 10.1103/PhysRevE.108.044137; WoS-ID: 001260889800001

J-53) F. Musciotto, S. Miccichè,

Exploring the landscape of dismantling strategies based on the community structure of networks

Scientific Reports, **13**, 14448, (2023)

DOI: 10.1038/s41598-023-40867-2; WoS-ID: 001088987000005

J-52) S. Miccichè,

A numerical recipe for the computation of stationary stochastic processes' autocorrelation function

CSF, **171**, 113458, (2023)

DOI: 10.1016/j.chaos.2023.113458; WoS-ID: 001020854000001

J-51) F. Musciotto, S. Miccichè,

Effective strategies for targeted attacks to the network of Cosa Nostra affiliates

- EPJ-DS, **11**, 11, (2022)
DOI: 10.1140/epjds/s13688-022-00323-z; WoS-ID: 000760215500001
- J-50) M. Milazzo, F. Musciotto, S. Miccichè, R. N. Mantegna,
Analysis of the Structure and Dynamics of European Flight Networks
Entropy, **24**, 248, (2022)
DOI: 10.3390/e24020248; WoS-ID: 000762716800001
- J-49) C. Bongiorno, S. Micciche, R. N. Mantegna,
Statistically validated hierarchical clustering: Nested partitions in hierarchical trees
Physica A, **593**, 126933, (2022)
DOI: 10.1016/j.physa.2022.126933; WoS-ID: 000793816500016
- J-48) M. Tumminello, F. Petruzzella, C. Ferrara, S. Miccichè,
Anagraphical relationships and crime specialization in Cosa Nostra
Social Networks, **64**, 29-41, (2021)
DOI: 10.1016/j.socnet.2020.07.011; WoS-ID: 000591504600003
- J-47) F. Musciotto, L. Marotta, S. Miccichè, R. N. Mantegna,
Bootstrap validation of links of a minimum spanning tree
Physica A, **512**, 1032-1043, (2018)
DOI: 10.1016/j.physa.2018.08.020; WoS-ID: 000446151000088
- J-46) C. Caprí, S. Miccichè, L. Sideli, D. La Barbera,
Using network community detection to investigate the psychopathy levels of subjects condemned for Mafia crimes
CLINICAL NEUROPSYCHIATRY, **15**(2), 111-122, (2018)
WoS-ID: 000433169300005
- J-45) C. Bongiorno, A. London, S. Miccichè, R. N. Mantegna,
Core of communities in bipartite networks
Physical Review E, **96**, 022321, (2017)
DOI: 10.1103/PhysRevE.96.022321; WoS-ID: 000408353200007
- J-44) C. Bongiorno, S. Miccichè, R. N. Mantegna
An empirically grounded agent-based model for modeling directs, conflict detection and resolution operations in Air Traffic management
PLoS ONE, **12**(4), e0175036, (2017)
DOI: 10.1371/journal.pone.0175036; WoS-ID: 000399875200007
- J-43) D. La Barbera, B. Bonanno, M.V. Rumeo, V. Alabastro, M. Frenda, E. Massihnia, L. Sideli, M. G. Morgante, A. Craxì, M. Cappello, M. Tumminello, S. Miccichè, L. Nasti
Alexithymia and personality traits of patients with inflammatory bowel disease
Scientific Reports, **7**, 41786, (2017)
DOI: 10.1038/srep41786; WoS-ID: 000393652900001
- J-42) G. Gurtner, C. Bongiorno, M. Ducci, S. Miccichè
An empirically grounded agent based simulator for the air traffic management in the SESAR scenario
Journal of Air Transportation Management **59**, 26-43, (2017).
DOI: 10.1016/j.jairtraman.2016.11.004; WoS-ID: 000392680000004
- J-41) C. Bongiorno, G. Gurtner, F. Lillo, R. N. Mantegna, S. Miccichè
Statistical characterization of deviations from planned flight trajectories in air traffic management
Journal of Air Transportation Management **58**, 152-163, (2017).
DOI: 10.1016/j.jairtraman.2016.10.009; WoS-ID: 000389294200016
- J-40) C. Coronello, M. Tumminello, S. Miccichè
Gene-based and semantic structure of the Gene Ontology as a complex network
Physica A, **458**, 313-328, (2016)
DOI: 10.1016/j.physa.2016.03.062; WoS-ID: 000377736900030
- J-39) S. Miccichè
Understanding the determinants of volatility clustering in terms of stationary Markovian processes
Physica A, **462**, 186-197, (2016)
DOI: 10.1016/j.physa.2016.06.081; WoS-ID: 000381841900017
- J-38) L. Marotta, S. Miccichè, Y. Fujiwara, H. Hiroshi, H. Aoyama, M. Gallegati, R. N. Mantegna

Backbone of credit relationships in the Japanese credit market

EPJ-Data Science, **5**, 10, (2016)

DOI: 10.1140/epjds/s13688-016-0071-7; WoS-ID: 000386966100001

J-37) F. Musciotto, L. Marotta, S. Miccichè, S. Piilo, R. N. Mantegna

Patterns of trading profiles at the Nordic Stock Exchange. A correlation-based approach

Chaos, Solitons and Fractals, **88**, 267-278, (2016)

DOI: 10.1016/j.chaos.2016.02.027; WoS-ID: 000377731100023

J-36) L. Marotta, S. Miccichè, Y. Fujiwara, H. Iyetomi, H. Aoyama, M. Gallegati, R. N. Mantegna

Bank-firm credit network in Japan. An analysis of a bipartite network

PLoS ONE, **10**(5), e123079, (2015)

DOI: 10.1371/journal.pone.0123079; WoS-ID: 000353887100014

J-35) A. Cook, H. A. P. Blom, F. Lillo, R. N. Mantegna, S. Miccichè, D. Rivas, R. Vázquez, M. Zanin

Applying complexity science to air traffic management

Journal of Air Transportation Management **42**, 149-158, (2015).

DOI: 10.1016/j.jairtraman.2014.09.011; WoS-ID: 000348086600019

J-34) G. Iori, R. N. Mantegna, L. Marotta, S. Miccichè, J. Porter, M. Tumminello

Networked Relationships in the e-MID Interbank Market: A Trading Model with Memory

Journal of Economic Dynamics and Control, **50**, 98-116, (2015)

DOI: 10.1016/j.jedc.2014.08.016; WoS-ID: 000348958100006

J-33) M.-X. Li, V. Palchykov, Z.-Q. Jiang, K. Kaski, J. Kertész, S. Miccichè, M. Tumminello, W.-X. Zhou, R. N. Mantegna

Statistically validated mobile communication networks: Evolution of motifs in European and Chinese data

New Journal of Physics **16**, 083038, (2014)

DOI: 10.1088/1367-2630/16/8/083038; WoS-ID: 000341922200002

J-32) V. Hatzopoulos, G. Iori, R. N. Mantegna, S. Miccichè, M. Tumminello

Quantifying Preferential Trading in the e-MID Interbank Market

Quantitative Finance, **15**(2), 213-229, (2015)

DOI: 10.1080/14697688.2014.969889; WoS-ID: 000350825400001

J-31) F. Lillo, S. Miccichè, M. Tumminello, J. Piilo, R. N. Mantegna

How News Affect the Trading Behavior of Different Categories of Investors in a Financial Market

Quantitative Finance, **15**, (2015)

DOI: 10.1080/14697688.2014.931593; WoS-ID: 000349160500001

J-30) M.-X. Li, Z.-Q. Jiang, W.-J. Xie, S. Miccichè, M. Tumminello, W.-X. Zhou, R. N. Mantegna

A comparative analysis of the statistical properties of large mobile phone calling networks

Scientific Reports, **4**, 5132, (2014)

DOI: 10.1038/srep05132; WoS-ID: 000336529300004

J-29) G. Gurtner, S. Vitali, M. Cipolla, F. Lillo, R. N. Mantegna, S. Miccichè, S. Pozzi

Multi-scale analysis of the European airspace using network community detection

PLoS ONE, **9**(5), e94414, (2014)

DOI: 10.1371/journal.pone.0094414; WoS-ID: 000338213300008

J-28) J. T. Lunardi, S. Miccichè, F. Lillo, R. N. Mantegna, M. Gallegati

Do firms share the same functional form of their growth rate distribution? A statistical test

Journal of Economic Dynamics and Control **39**, 140-164 (2014)

DOI: 10.1016/j.jedc.2013.11.010; WoS-ID: 000331503600009

J-27) S. Miccichè

Empirical relationship between stock's Cross-Correlation and the Stocks' Volatility Clustering

J. Stat. Mech., P05015 (2013)

DOI: 10.1088/1742-5468/2013/05/P05015; WoS-ID: 000319737300016

J-26) S. Miccichè, F. Lillo, R. N. Mantegna

The role of unbounded time-scales in generating long-range memory in additive markovian processes

Fluctuation and Noise Letters, **12**, 1340002 (2013)

DOI: 10.1142/S0219477513400026; WoS-ID: 000322402800003

J-25) S. Miccichè, A. Buchleitner, F. Lillo, R. N. Mantegna, T. Paul, S. Wimberger

Scale-free relaxation of a wave packet in a quantum well with power-law tails

- New Journal of Physics, **15**, 033033 (2013)
DOI: 10.1088/1367-2630/15/3/033033; WoS-ID: 000316465600005
- J-24) M. Tumminello, S. Miccichè, J. Varho, J. Piilo, R. N. Mantegna
Quantitative analysis of gender stereotypes and information aggregation in a national election
PLoS ONE, **8** (3), e58910, (2013)
DOI: 10.1371/journal.pone.0058910; WoS-ID: 000317418500018
- J-23) M. Tumminello, S. Miccichè, L. J. Dominguez, G. Lamura, M. G. Melchiorre, M. Barbagallo, R. N. Mantegna
Happy aged people are all alike, while every unhappy aged person is unhappy in its own way
PLoS ONE, **6** (9), e223377, (2011)
DOI: 10.1371/journal.pone.0023377; WoS-ID: 000294802800002
- J-22) M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Piilo, R. N. Mantegna
Statistically validated networks in bipartite complex systems
PLoS ONE, **6** (3), e17994, (2011)
DOI: 10.1371/journal.pone.0017994; WoS-ID: 000289057200017
- J-21) M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Varho, J. Piilo, R. N. Mantegna
Community characterization of heterogeneous complex systems
J. Stat. Mech., P01019, (2011)
DOI: 10.1088/1742-5468/2011/01/P01019; WoS-ID: 000286629000022
- J-20) S. Miccichè
First Passage Time Distribution of multi-scale stationary Markovian processes
EPL, **92** (5), 50011, (2010)
DOI: 10.1209/0295-5075/92/50011; WoS-ID: 000286222700011
- J-19) S. Miccichè
Role of conditional probability in multi-scale stationary Markovian processes
Phys. Rev E, **82**, 011104, (2010)
DOI: 10.1103/PhysRevE.82.011104; WoS-ID: 000279553400001
- J-18) F. Calì, G. Ruggeri, M. Vinci, C. Meli, C. Carducci, V. Leuzzi, S. Pozzessere, P. Schinocca, A. Ragalmuto, V. Chiavetta, S. Miccichè and V. Romano, *Exon deletions of the PAH gene in Italian hyperphenylalaninemics*
EMM, **42** (2), 81-86, (2010)
DOI: 10.3858/emm.2010.42.2.009; WoS-ID: 000275039300001
- J-17) C. Coronello, M. Tumminello, S. Miccichè, R. N. Mantegna
Networks in biological systems: An investigation of the Gene Ontology as an evolving network
Nuovo Cimento C, **32**, 157-160, (2009)
DOI: 10.1393/ncc/i2009-10386-7; WoS-ID: 000273305000034
- J-16) S. Miccichè
Modeling long-range memory with stationary Markovian processes
Phys. Rev. E, **79**, 031116, (2009)
DOI: 10.1103/PhysRevE.79.031116; WoS-ID: 000264767300035
- J-15) M. Spanó, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna
Statistical properties of thermodynamically predicted RNA secondary structures in viral genomes
EPJB, **65**, 323-331, (2008)
DOI: 10.1140/epjb/e2008-00276-8; WoS-ID: 000260122300003
- J-14) L. Tranchina, S. Basile, M. Brai, A. Caruso, C. Cosentino, S. Miccichè
Distribution of heavy metals in marine sediments of Palermo Gulf (Sicily, Italy)
Water, Air, & Soil Pollution, **191**, 245-256, (2008)
DOI: 10.1007/s11270-008-9621-3; WoS-ID: 000256011700018
- J-13) C. Borghesi, M. Marsili, S. Miccichè
Emergence of time-horizon invariant correlation structure in financial returns by subtraction of the market mode
Phys. Rev. E, **76**, 026104, (2007)
DOI: 10.1103/PhysRevE.76.026104; WoS-ID: 000249154700009
- J-12) M. Tumminello, C. Coronello, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna
Spanning Trees and bootstrap reliability estimation in correlation based networks
IJBC, **17** (7), 2319-2329, (2007)

DOI: 10.1142/S0218127407018415; WoS-ID: 000252021900008

J-11) M. Montero, J. Perello, J. Masoliver, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna

Scaling and data collapse for the mean exit time of asset prices

Phys. Rev. E, **72**, 056101, (2005)

DOI: 10.1103/PhysRevE.72.056101; WoS-ID: 000233603200010

J-10) C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna

Sector identification in a set of stock return time series traded at the London Stock Exchange

Acta Physica Polonica B, **36 (9)**, 2653-2679, (2005)

DOI: not available; WoS-ID: 000232226500006

J-09) M. Spanó, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna

Inverted Repeats in Viral Genomes

Fluctuation and Noise Letters, **5 (2)**, L193-L200, (2005)

DOI: 10.1142/S0219477505002550; WoS-ID: 000231893000011

J-08) L. Tranchina, S. Miccichè, A. Bartolotta, R. N. Mantegna, M. Brai

Posidonia oceanica as a historical monitor device of lead concentration in marine environment

Environ. Sci. Technol., **39 (9)**, 3006-3012, (2005)

DOI: 10.1021/es048870u; WoS-ID: 000228781700027

J-07) G. Bonanno, G. Caldarelli, F. Lillo, S. Miccichè, N. Vandewalle, R. N. Mantegna

Networks of equities in financial markets

EPJ B, **38**, 363-371, (2004)

DOI: 10.1140/epjb/e2004-00129-6; WoS-ID: 000221447300030

J-06) S. Miccichè, G. Bonanno, F. Lillo, R.N. Mantegna

Degree stability of a minimum spanning tree of price return and volatility

Physica A, **324**, 66-73, (2003)

DOI: 10.1016/S0378-4371(03)00002-5; WoS-ID: 000183262400011

J-05) S. Miccichè, G. Bonanno, F. Lillo, R.N. Mantegna

Volatility in financial markets: stochastic models and empirical results

Physica A, **314**, 756-761, (2002)

DOI: 10.1016/S0378-4371(02)01187-1; WoS-ID: 000179502800100

J-04) E. d'Emilio, S. Miccichè

Infrared asymptotic dynamics of gauge invariant charged fields: QED versus QCD

Phys. Rev. D, **61**, 045010, (2000)

DOI: 10.1103/PhysRevD.61.045010; WoS-ID: 000085383200045

J-03) S. Miccichè, J.B. Griffiths

Soliton solutions with real poles in the Alekseev formulation of the inverse-scattering method

Class. Quantum Grav., **17**, 1-9, (2000)

DOI: 10.1088/0264-9381/17/1/301; WoS-ID: 000084746200003

J-02) J.B. Griffiths, S. Miccichè

The extension of gravitational soliton solutions with real poles

Gen. Rel. Grav., **31**, 869-888, (1999)

DOI: 10.1023/A:1026638305384; WoS-ID: 000080857300006

J-01) J.B. Griffiths, S. Miccichè

The Weber-Wheeler-Bonnor pulse and phase-shift in gravitational soliton interactions

Phys. Lett. A, **233**, 37-42, (1997)

DOI: 10.1016/S0375-9601(97)00441-6; WoS-ID: A1997XT13000007

Conference Papers and Proceedings (ISI)

PI-03) C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna

Economic sector identification in a set of stocks traded at the New York Stock Exchange: a comparative analysis

in: NOISE AND STOCHASTICS IN COMPLEX SYSTEMS AND FINANCE, Proceedings of SPIE; Volume: 6601, (2007)

Conference: Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance; Florence, ITALY, MAY 21-24, 2007

Edited by: Kertesz, J; Bornholdt, S; Mantegna, RN

DOI: 10.1117/12.729619; WoS-ID: 000250322700020

PI-02) S. Miccichè, F. Lillo, R.N. Mantegna
Correlation based hierarchical clustering in financial time series
 in: Complexity, Metastability and Nonextensivity; Book Series: SCIENCE AND CULTURE SERIES: PHYSICS - E. Majorana
Conferences special series ; Volume: 26 Pages: 327-335; Word Scientific.
 Conference: 31st Workshop of the International-School-of-Solid-State-Physics; Erice, ITALY, JUL 20-26, 2004
 Edited by: C. Beck, A. Rapisarda, C. Tsallis
 DOI: 0.1142/9789812701558_0037; WoS-ID: 000234590500037

PI-01) S. Miccichè, F. Lillo, G. Bonanno, R.N. Mantegna
Univariate and multivariate statistical aspects of equity volatility.
 in Application of Econophysics; Proceedings of: "The Second Nikkey Econophysics Research Workshop and Symposium"(Springer Verlag, Tokio)
 Conference: 2nd Nikkei Econophysics Symposium on Application of Econophysics; :TOKYO, JAPAN, NOV 12-14, 2002.
 Edited by: H. Takayasu
 DOI: 10.1117/12.729619; WoS-ID: 000187421800004

Conference Papers and Proceedings (SCOPUS)

P-10) C. Bongiorno, S. Miccichè, M. Ducci, G. Gurtner
ELSA Air Traffic Simulator: an Empirically grounded Agent Based Model for the SESAR scenario
 in: *Proceedings of the SESAR Innovation Days (2015) EUROCONTROL*. 01st-03^{tr} December 2015, Bologna, Italy.
 Edited by: D. Schaefer
 ISSN: 0770-1268; SCOPUS-ID: 2-s2.0-85018215000

P-09) C. Bongiorno, S. Miccichè, R. N. Mantegna, G. Gurtner, F. Lillo, S. Pozzi
Adaptative air traffic network: Statistical regularities in air traffic management
 in *Proceedings of: 11th USA/Europe Air Traffic Management Research and Development Seminar, ATM 2015*. 23th June - 26th June 2015, Lisboa, Portugal.

P-08) C. Bongiorno, S. Miccichè, R. N. Mantegna, G. Gurtner, F. Lillo, L. Valori, M. Ducci, B. Monechi, S. Pozzi
An Agent Based Model of the Air Traffic Management
 in: *Proceedings of the SESAR Innovation Days (2013) EUROCONTROL*. 26th-28th November 2013, Stockholm, Sweden.
 Edited by: D. Schaefer
 ISBN: 978-2-87497-074-0; SCOPUS-ID: 2-s2.0-84925877334

P-06) S. Vitali. M. Cipolla, S. Miccichè, R. N. Mantegna, G. Gurtner, F. Lillo, V. Beato, S. Pozzi
Statistical Regularities in ATM: network properties, trajectory deviations and delays
 in: *Proceedings of the SESAR Innovation Days (2012) EUROCONTROL*. 27th-29th November 2012, Braunschweig, Germany
 Edited by: D. Schaefer
 ISBN: 978-2-87497-068-9; SCOPUS-ID: 2-s2.0-84925597555

P-05) F. Lillo, S. Miccichè, R. N. Mantegna, V. Beato, S. Pozzi
ELSA Project: Toward a complex network approach to ATM delays analysis
 in: *Proceedings of the SESAR Innovation Days (2011) EUROCONTROL*. 29th November - 1st December 2011, Toulouse, France
 Edited by: D. Schaefer
 ISBN: 978-2-87497-024-5; SCOPUS-ID: 2-s2.0-84925688343

Chapters in books (ISI)

C-04) F Lillo, R. Mantegna, S. Miccichè, A. Cook and G. Tanner
Complex Networks in Air Traffic Management
 in: *Complexity Science and Air Traffic Management*. Routledge., New Jork, (2016), Edited by: A. Cook, D. Rivas
 ISBN: 9781472460370; WoS-ID: 000444702700004

Editoriali (ISI/Scopus)

E-01), J. Kertesz, R. N. Mantegna, S. Miccichè
Computational Social Science and Complex Systems - Preface
 in Proceedings of the Varenna International School of Physics "Enrico Fermi" on *Computational Social Science and Complex Systems*, 16-21 July 2018 , Course 203 - edited by J. Kertész, R. N. Mantegna, S. Miccichè (2019).
 DOI: 10.3254/190007; WoS-ID: 000659185100001; SCOPUS-ID: 2-s2.0-85082065957
 ISBN: 978-1-64368-036-1

4.2 ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Responsabilità Scientifica e Gestionale di Progetti Europei ad erogazione diretta

- Research Project:** *Advanced prediction models for flexible trajectory-based operations (ADAPT)*
(H2020-SESAR)
Responsabile: Lorenzo Castelli (UNITS - Italy). Grant agreement ID: 783264
Responsabile Unità di Palermo: Dr. **Salvatore Miccichè**
Componente dello *Steering Committee* del progetto
Periodo: 01/01/2018-31/12/2019
<https://cordis.europa.eu/project/rcn/213200/factsheet/en>
<https://adapt-h2020.eu>
Budget Unità di Palermo: Euro 191312,50; Budget Progetto: Euro 997250,00.
- Research Project:** *Empirically grounded agent based models for the future ATM scenario (ELSA) – Extension after evaluation*
(SESAR JU)
Responsabile: Marco Ducci (Deep Blue - Italy). Contract Reference: 10-220719-C18 extended contract
Responsabile Unità di Palermo: Dr. **Salvatore Miccichè**
Componente dello *Steering Committee* del progetto
Periodo: Luglio 2014-Giugno 2015
<http://complexworld.eu/wiki/ELSA>
http://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/WPE/calls/ELSA_WP_E_new.pdf
Budget Unità di Palermo: Euro 26000,00; Budget Progetto: Euro 104500,00
- Research Project:** *Empirically grounded agent based models for the future ATM scenario (ELSA)*
(SESAR JU)
Responsabile: Simone Pozzi (Deep Blue - Italy). Contract Reference: 10-220719-C18
Responsabile Unità di Palermo: Dr. **Salvatore Miccichè**
Componente dello *Steering Committee* del progetto
Periodo: Maggio 2011-Febbraio 2014
<http://complexworld.eu/wiki/ELSA>
http://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/WPE/calls/ELSA_WP_E_new.pdf
Budget Unità di Palermo: Euro 140692,14; Budget Progetto: Euro 678893,94.
- Research Network:** *Complex World Network: mastering complexity safely - Extension after evaluation*
(SESAR JU)
Responsabile: Paula Lopez (Innaxis - Spain) Contract Reference: 10-220210-C3 extended contract
Responsabile Unità di Palermo: Dr. **Salvatore Miccichè**
Periodo: Gennaio 2015 – Dicembre 2016
<http://www.complexworld.eu>
Budget Unità di Palermo: Euro approx 10000,00; Budget Progetto: Euro approx 130000,00

Responsabilità Scientifica e Gestionale di Progetti Nazionali

- Research Project:** **TEcniche non Convenzionali per l'analisi di immagini Astrofisiche (TECLA)**
(PNRR BaC INAF)
Responsabile: Salvatore Miccichè. Determina INAF 72/2024 prot. 8453 del 29/07/2024
Periodo: 05/08/2024-30/11/2025
https://indico.ict.inaf.it/event/3002/contributions/19984/attachments/9036/18556/BaC_KO_TECLA_final.pdf
Budget Budget Progetto: Euro 149844.00.

Supervisione di Assegnisti di Ricerca

- 2025 Tutor Scientifico** del Dr. Salvatore Calderaro,
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: "*Tecniche non convenzionali per l'analisi di immagini astrofisiche*"
- 2018-2019 Tutor Scientifico** del Dr. Giuseppe Pappalardo,
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: "*Sviluppo di un modello ad agente del sistema del controllo del traffico aereo in presenza di flessibilità nella pianificazione strategica delle traiettorie*"
- 2012-2013 Tutor Scientifico** della Dr.ssa Stefania Vitali,
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo del progetto di ricerca: "*Sviluppo di un database, analisi di dati e realizzazione di un modello ad agenti, basato su analisi empiriche, dei futuri scenari SESAR della gestione del traffico aereo*"

2012-2013 Tutor Scientifico del Dr. Marco Cipolla,

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Sviluppo di un database ed analisi di dati per la realizzazione di un modello ad agenti, basato su analisi empiriche, dei futuri scenari SESAR della gestione del traffico aereo"*

Supervisione di Borsisti

2025 Tutor Scientifico del Dr. Dario Roscioli,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Catene di Markov nascoste e processi stocastici a memoria lunga"*

2021 Tutor Scientifico del Dr. Matteo Milazzo,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Analisi multi-layer della rete complessa degli aeroporti: 3-motifs e operatività degli aeromobili"*

2020 Co-Tutor del Dr. Nicola Macrì,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Tecniche di rivelazione, riconoscimento, e classificazione di strutture coerenti in immagini"*
Responsabile Scientifico: Dott.ssa Costanza Argiroffi

2013 Tutor Scientifico del Dr. Giovanni Affronti,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Analisi statistiche su un modello ad agenti, basato su analisi empiriche, dei futuri scenari SESAR della gestione del traffico aereo"*

2013 Tutor Scientifico del Dr. Christian Bongiorno,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Realizzazione e sviluppo di un modello ad agenti, basato su analisi empiriche, dei futuri scenari SESAR della gestione del traffico aereo"*

2005 Tutor Scientifico della Dr.ssa Claudia Coronello,

Borsista presso il Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolo del progetto di ricerca: *"Comportamento umano attraverso la dinamica di reti sociali complesse"*

4.3 PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

INVITED TALKS a WORKSHOPS e CONFERENZE

- | | |
|----------------------|---|
| Giugno 2019 | "XXIV Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi", 24/06/2019, Parma.
Titolo: <i>Anagraphical relationships in Cosa Nostra network communities</i> |
| Marzo 2019 | "Mathematical Models and Methods in Earth and Space Science", 19-21/03/2019, Tor Vergata.
Titolo: <i>An empirically grounded agent based model for modeling directs, conflict detection and resolution operations in Air Traffic Management</i> |
| Febbraio 2017 | "Problems in discrete dynamics", 17/02/2017, Arcidosso (SI), Italy.
Titolo: <i>An empirically grounded agent based model for modeling directs, conflict detection and resolution operations in Air Traffic Management</i> |
| Ottobre 2013 | 11th International Symposium on Financial Systems Engineering", 19/10/2013, Shanghai, China.
Titolo: <i>Network investigation of bank-firm credit relationships: the Japanese and Italian case</i> |
| Novembre 2002 | The Second Nikkei Econophysics Research Workshop and Symposium, Tokio (JP)
Titolo: <i>Stochastic Volatility Model based on a Nonlinear Langevin Equation</i> |

CONTRIBUTED TALKS a WORKSHOPS e CONFERENZE

- | | |
|--------------------|---|
| Maggio 2025 | Spoke 3 III Technical Workshop, 26-29/05/2025 Perugia (I)
Titolo: <i>Clustering of FLUX and EW Maps Across Energy Bands in Supernovae Using Deep Learning Methodologies</i> |
| Agosto 2022 | Scuola Estiva "STOCFOCS 2022: Stochastic forecasting of Complex Systems", 25-31/08/2022 Erice (I) |

	Titolo: <i>Effective strategies for targeted attacks to the network of Cosa Nostra affiliates</i>
Dicembre 2021	<i>The 10th International Conference on Complex Networks and their Applications, Madrid, 30/11-02/12/2021</i> Titolo: <i>Effective strategies for targeted attacks to the network of Cosa Nostra affiliates</i>
Giugno 2021	<i>I Convegno della Società Italiana di Fisica Statistica – SIFS, Parma, 23-25 June 2021</i> Titolo: <i>Global network connectivity and critical percolation thresholds in the supervised air traffic socio-technical complex systems</i>
Settembre 2019	Workshop "43rd Annual Meeting of the AMASES", 09-11/09/2019 Perugia (I) <i>Special Session "Networks, big data, and artificial intelligence in economics, finance, and social sciences"</i> Titolo: <i>A percolation approach for the detection of bottlenecks in air traffic networks</i>
Giugno 2019.	Workshop "16th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society", 26-28/06/2019 Palermo (I) Titolo: <i>Nested partitions from hierarchical clustering statistical validation</i>
Dicembre 2015.	Workshop "Fifth SESAR Innovation Days", 01-03/12/2015 Bologna (I) Titolo: <i>ELSA Air Traffic Simulator: an Empirically grounded Agent Based Model for the SESAR scenario</i>
Giugno 2015	International Conference on Computational Social Science, 08-11/06/2015 Helsinki (ES) Titolo: <i>An Agent based Model of Air Traffic management</i>
Giugno 2015	International Conference on Computational Social Science, 08-11/06/2015 Helsinki (ES) Titolo: <i>Statistically validated mobile communication networks: Evolution of motifs in European and Chinese data</i>
Settembre 2013	Workshop "COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE: from Social Contagion to Collective Behaviour", Satellite of European Conference on Complex Systems '13, 19/09/2013 Barcelona (ES) Titolo: <i>Quantitative Analysis of Gender Stereotypes and Information Aggregation in a National Election</i>
Luglio 2013	Workshop "Interlinkages and Systemic Risk", 04-05/07/2013 Ancona Titolo: <i>Quantitative Analysis of Gender Stereotypes and Information Aggregation in a National Election</i>
Aprile 2013	Workshop on network science Central European University, Center for Network Science, Budapest (H) Seminario: <i>A statistical investigation on a socio-medical complex system: prisoners for Mafia crimes in Palermo</i>
Novembre 2011.	Workshop "SESAR Innovation Days", 29-30/11/2011 Tolosa (F) Titolo: <i>Toward a complex network approach to ATM delays analysis</i>
Aprile 2008	International GIACS Conference "Data in Complex Systems", Palermo Titolo: <i>Different levels of information in financial data: an overview of some widely investigated databases</i>
Marzo 2008	Workshop "Appunti di Fisica Teorica II", Messina Titolo: <i>Empirical characterization and modeling of complex systems: data investigation and theoretical tools</i>
Settembre 2007	Workshop "Biophys 07", Arcidosso Titolo: <i>A Gene Ontology Analysis of patients affected by autism disease</i>
Ottobre 2006	SPIAM Workshop "Meeting su Finanza Quantitativa", Milano 10-11 Ottobre 2006 Titolo: <i>Mean Exit Times of Equity Assets</i>
Ottobre 2006	Workshop "EXTreme EVents in Complex Dynamics", Dresden (DE) Titolo: <i>Characterization of power-law correlated stationary markovian stochastic processes in terms of multiscale ones</i>
Settembre 2006	Workshop "Agent-based Models in Financial Markets" Università di Venezia Seminario: <i>Mean Exit Times of Equity Assets</i>

- Ottobre 2004** Workshop "Volatility of financial markets: theoretical models, forecasting and trading", Leiden (NL)
Titolo: *A Markovian Stochastic Volatility Model with Multiple Time-Scales*
- Novembre 2003** Giornata di Studio "Dati ad alta frequenza in Finanza",
Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Economia Politica R. Goodwin, Siena
Titolo: *Minimum Spanning Trees of Price Returns and Volatility*
- Luglio 2003** Workshop "Fisici in Finanza", Milano
Titolo: *Il Master in Finanza Quantitativa dell' Università di Palermo*
- Dicembre 1997** GR15 - 15th International Conference on General Relativity and Gravitation, Pune (India)
Titolo: *Physical Properties of Gravitational Solitons*
- Giugno 1997** INFN - Convegno Informale di Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Como
Titolo: *Differenze nel Comportamento Infrarosso tra i Campi Carichi Gauge Invarianti di QED e QCD: un Calcolo a 2 loop*

ATTIVITÀ SEMINARIALE

- Novembre 2024** Università delle Baleari, IFISC, Palma di Maiorca (ES)
Seminario: *Community-based network dismantling strategies*
- Dicembre 2023** Università Cattolica - Transcrime, Milano
Seminario: *Effective strategies for targeted attacks to the network of Cosa Nostra affiliates (... and other things !!)*
- Maggio 2013** Università di Firenze, Dipartimento di Fisica e CNR-ISC, Firenze
Serie di Seminari: *Sguardi sulla Complessità*
Seminario: *Statistical characterization of communities in a social system: the elected in the finnish 2011 elections*
- Novembre 2009** Università di Heidelberg, ITP, Heidelberg (D)
Seminario: *Methodological issues in the gene ontology statistical investigation of complex diseases*
- Giugno 2006** ICTP, Trieste
Seminario: *Mean Exit Times and Survival Probability of Equity Assets*
- Dicembre 2003** Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Statistiche ed Economiche, Palermo
Seminario: *Stationary Markovian Stochastic Processes with Multiple Timescales*
- Gennaio 2003** Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Energetica, Firenze
Seminario: *Long-Range Correlated Stationary Markovian Processes*
- Ottobre 2002** Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Fisica, Pisa
Seminario: *Econophysics: Some Research Themes and Methodologies*
- Novembre 1999** The University of Plymouth, Department of Mathematics and Statistics, Plymouth (UK)
Seminario: *The Infrared Problem and Gauge Invariant Charged Fields*
- Novembre 1999** University of Southampton, Faculty of Mathematical Studies, Southampton (UK)
Seminario: *Soliton Solutions with Real Poles in the Alekseev Soliton Technique*
- Novembre 1999** Queen Mary and Westfield College, School of Mathematical Sciences, London (UK)
Seminario: *Soliton Solutions with Real Poles in the Alekseev Soliton Technique*
- Ottobre 1999** Università degli Studi di Roma TRE, Dipartimento di Fisica, Roma
Seminario: *Soliton Solutions of Einstein-Maxwell's Equations*
- Aprile 1999** Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Fisica, Pisa
Seminario: *Physical Properties of Gravitational Solitons: Electromagnetic Solitons*

4.4 ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

Co-Program Chair della Conferenza Internazionale “Complex Networks and their Applications 2022”, Palermo (Italy) 08-10 Novembre 2022.

Co-Chairman del Workshop: Econophysics Colloquium 2018, Palermo (Italy), 12-14/09/2018.

Segretario Scientifico della Scuola Estiva di Varenna (Como) della Società di Fisica Italiana: Course 203 - Computational Social Science and Complex Systems. Directors: János Kertész (CEU) and Rosario Nunzio Mantegna (UNIPA), 21-26/07/2018.

Componente del Local Organizing Committee del Congresso “*Italian National Conference on Condensed Matter Physics FISMAT2015*” tenutosi a Palermo, 27 Settembre-02 Ottobre 2015

Componente dell’ Organizing Committee del Satellite Meeting “*Complexity Science and Transportation Systems ‘15*” tenutosi all’ interno della Lipari School on Complex Systems 2015, Lipari, July 12-18, 2015

Componente dell’ Organizing Committee del Satellite Meeting “*Complexity Science and Transportation Systems ‘14*” tenutosi all’ interno della 11th European Conference on Complex Systems ECCS’14, Lucca, September 22-26, 2014

Componente dell’ Organizing Committee del Satellite Meeting “*Complexity Science and Transportation Systems ‘13*” tenutosi all’ interno della 10th European Conference on Complex Systems ECCS’13, Barcelona, September 16-20, 2013

Componente del Local Organizing Committee del Meeting “*Interlinkages and Systemic Risk*” tenutosi ad Ancona, July 4-5, 2013

Componente dell’ Organizing Committee del Focused Workshop “*Large databases in biomedical complex systems*”, accettato come *Satellite Conference* all’ interno della 5th European Conference on Complex Systems, Jerusalem, September 14-19, 2008

Componente dell’ Organizing Committee del Focused Workshop “*Large databases in social and economic complex systems*”, accettato come *Satellite Conference* all’ interno della 5th European Conference on Complex Systems, Jerusalem, Sept 14-19, 2008

Componente dell’ Organizing Committee della GIACS Conference “Data in Complex Systems”, Palermo (Italy), 7-9/04/2008

Componente dell’ Organizing Committee del 4th Cost P10 Meeting 2007, Terrasini (PA), 21-23/09/2007

4.5 CONVENZIONI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Promotore della “*Convenzione per la realizzazione di attività d’interesse comune*” stipulata tra il Dipartimento di Fisica e Chimica dell’Università degli Studi di Palermo, il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell’Università degli Studi di Palermo e la **Procura della Repubblica di Palermo**. La Convenzione è stata firmata il 07/02/2014 con validità di cinque anni.

La Convenzione è stata rinnovata per ulteriori 5 anni in data 08/04/2021 e poi a Maggio 2023.

Referente per il Dipartimento di Fisica e Chimica dell’Università degli Studi di Palermo della suddetta Convenzione.

Nell’ambito di tale Convenzione è stato organizzato:

01 Luglio 2023 Workshop: *La scienza dei dati e la formazione della prova nelle aule giudiziarie*
<https://www.unipa.it/La-scienza-dei-dati-e-la-formazione-della-prova-nelle-aule-giudiziarie/>

5. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

5.1 CORSI E SEMINARI

07 Febbraio 2025

Seminario - *La scienza dei dati al servizio delle indagini criminali*
Organizzato da Liceo Scientifico Benedetto Croce, Palermo

Anno Accademico di erogazione: 2023/2024

Università degli Studi di Palermo, PLS in Fisica, PCTO *"Fisica Statistica e Sistemi Complessi"* – 20 ore
Responsabile: Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: da 2021/2022 a 2023/2024

Università degli Studi di Palermo, PLS in Fisica, PCTO *"Fisica Computazionale"* – 20 ore
Responsabili: Prof. Grazia Cottone, Prof. Salvatore Micciché

Anno Accademico di erogazione: da 2021/2022

Università degli Studi di Palermo, PLS in Fisica, Corso di Aggiornamento per docenti delle Scuole Superiori *"Fisica Computazionale"* – 20 ore
Responsabile: Prof. Salvatore Micciché

10 Novembre 2021

Seminario - *Nobel unfolded Il premio alla portata di tutti. Parte 1: Manabe ed Hasselmann*
Organizzato dall'associazione studentesca AISF

17 Maggio 2021

Seminario - *Anagraphical relationships in Cosa Nostra network communities*
Organizzato dall'associazione studentesca AISF nell'ambito della serie di seminari: *I Tre pomeriggi AISF – seconda edizione*

14 Maggio 2021

Seminario - *Analisi empiriche e modelli computazionali in sistemi complessi sociali e socio-tecnici*
Organizzato dagli studenti rappresentanti in Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche (CISF) in collaborazione con l'associazione studentesca Vivere Ateneo nell'ambito della serie di seminari: *La Fisica Computazionale al CISF*.

30 Aprile 2020

Seminario - *Epidemic spreading: Modelli ed applicazioni parte II*
Organizzato dagli studenti rappresentanti in Consiglio Interclasse in Scienze Fisiche (CISF) in collaborazione con l'associazione studentesca Vivere Ateneo

5.2 EVENTI

08 Aprile 2025

Evento – *Giornata di chiusura del Progetto Coding Girls XI edizione*
Organizzato sotto la supervisione della Prorettrice Prof.ssa L. Amenta.

19 Ottobre 2024

Evento – *TEDx Universitario "Da seme nasce cosa"*
Seminario: *Una storia semplice. Cosa Nostra è una Rete Complessa*
Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=FWYRQYWtf14>

23 Aprile 2024

Evento – *Giornata di chiusura del Progetto Coding Girls X edizione*
Organizzato sotto la supervisione della Prorettrice Prof.ssa B. Pasciuta.

27 Ottobre 2023

Evento – *Physics&Drinks*
Seminario: *Ma che m...a sono 'sti Sistemi Complessi?*
Organizzato da AISF Palermo.

29 Settembre 2023

Evento – *SHARPER / Notte europea dei ricercatori.*
Modulo: *E' possibile capire la Fisica con il computer?*
Co-organizzato in collaborazione con la Prof.ssa Grazia Cottone ed il Prof. Paolo Pagano. Campus Universitario Viale delle Scienze, Palermo

12 Maggio 2023

Evento – *Giornata di chiusura del Progetto Coding Girls IX edizione*
Organizzato sotto la supervisione della Prorettrice Prof.ssa B. Pasciuta.

30 Settembre 2022

Evento – *SHARPER / Notte europea dei ricercatori.*

Modulo: *E' possibile capire la Fisica con il computer?*

Co-organizzato in collaborazione con la Prof.ssa Grazia Cottone ed il Prof. Paolo Pagano.

Campus Universitario Viale delle Scienze, Palermo

28 Aprile 2021

Evento - *Hackaton SAP*

Partecipazione alla giuria dell'evento, organizzato da Fondazione Mondo Digitale (Roma) nell'ambito della 14 edizione della Rome Cup.

13 Maggio 2021

Evento online – *Giornata di chiusura del Progetto Coding Girls VII edizione*

L'Ateneo è stato rappresentato dalla Prof.ssa Laura Auteri, Prorettore alla Didattica protempore.

Co-organizzato in collaborazione con docenti del Dipartimento di Matematica ed Informatica (DMI) nell'ambito della settima edizione del progetto Coding Girls.

Il Progetto Coding Girls è coordinato a livello nazionale dalla Fondazione Mondo Digitale (Roma).

12 Febbraio 2021

Seminario online – *E' possibile studiare la Fisica con il computer?*

Relatrice: Prof.ssa Grazia Cottone

Co-organizzato in collaborazione con docenti del Dipartimento di Matematica ed Informatica (DMI) nell'ambito della VII edizione del progetto Coding Girls. Il Progetto Coding Girls è coordinato a livello nazionale dalla Fondazione Mondo Digitale (Roma).

03 Febbraio 2021

Seminario online – *L'informatica è un gioco da ragazze*

Relatrice: Prof.ssa Sabrina Mantaci

Co-organizzato in collaborazione con docenti del Dipartimento di Matematica ed Informatica (DMI) nell'ambito della VII edizione del progetto Coding Girls. Il Progetto Coding Girls è coordinato a livello nazionale dalla Fondazione Mondo Digitale (Roma).

18 Novembre 2019

Evento – *Hackaton del Progetto Coding Girls VI edizione*

Palermo, Via Archirafi 36 Aula A

Co-organizzato in collaborazione con docenti del Dipartimento di Matematica ed Informatica (DMI)

Il Progetto Coding Girls è coordinato a livello nazionale dalla *Fondazione Mondo Digitale* (Roma): Eventi simili si sono svolti in altre 13 sedi universitarie italiane.

04-06 Giugno 2018

Evento – *I bambini incontrano la Fisica e la Chimica*

Palermo, Viale delle Scienze, Ed. 17 ed Ed. 18

Co-organizzato in collaborazione con il Prof. Claudio Fazio

Eventi simili a questo, sebbene in maniera meno strutturata e con diversa denominazione, sono stati organizzati nello stesso periodo dell'anno a partire dal 2012 in collaborazione con il Prof. Claudio Fazio.

5.3 CONVENZIONI

Luglio 2019

Promotore della Convenzione tra il Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo e la Fondazione Mondo Digitale di Roma, mirante ad attivare una collaborazione per la realizzazione di attività di formazione e coaching su tutto il territorio nazionale, oltreché per l'ideazione di programmi formativi e di ricerca. Nello specifico l'oggetto della collaborazione è la promozione di percorsi sperimentali e innovativi legati all'uso delle nuove tecnologie e rivolti a studenti di ogni ordine e grado, da svolgersi negli spazi della Palestra dell'Innovazione, nelle scuole, nei laboratori del dipartimento universitario o in altre sedi di volta in volta concordate.

*Su mia proposta, nel mese di **Marzo 2022**, l'Ateneo di Palermo e la Fondazione Mondo Digitale hanno stipulato analoga convenzione per la realizzazione di attività di orientamento, formazione e coaching su tutto il territorio nazionale, con particolare attenzione alle discipline STEAM, oltreché per l'ideazione di programmi formativi e di ricerca. Le parti lavorano congiuntamente alla promozione di percorsi sperimentali e innovativi legati all'uso delle nuove tecnologie e rivolti a giovani*

*e studenti di ogni ordine e grado, da svolgersi in modalità virtuale e fisica negli spazi della Palestra dell'Innovazione della FMD, nelle scuole, nei laboratori e nelle aule dell'università o in altre sedi di volta in volta concordate. Tale Convenzione è stata rivista e nuovamente approvata dal CdA UNIPA nel **Marzo 2025**.*

Maggio 2016

Promotore della Convenzione tra Il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo e l'istituto D.D.S. "Nicolò Garzilli" di Palermo, mirante a promuovere iniziative rivolte allo studio ed alla fruizione delle collezioni storiche di interesse scientifico-didattico presenti nelle due Istituzioni, obiettivo da realizzarsi attraverso visite, seminari, workshop di bambini, studenti e docenti delle due Istituzioni stesse, ed altresì a favorire con ogni mezzo lo scambio e la partecipazione dei propri studenti e docenti a corsi di formazione per condividere le esperienze nel settore della didattica della fisica e della chimica eventualmente reperendo a tal fine i mezzi finanziari necessari con progetti congiunti.

6. ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

6.1 INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

ATTIVITÀ GESTIONALI di ATENEO

Dal 02/08/2022: Delegato della Prorettrice all'Inclusione, pari opportunità e politiche di genere ai rapporti con la Fondazione Mondo Digitale e al coordinamento delle iniziative che, d'accordo con il Rettorato, la suddetta Fondazione vorrà organizzare e promuovere nel nostro Ateneo.

Dal 19/06/2018: Componente e Coordinatore del Comitato di Garanzia per Attestazione di competenze in Data Science (DR Repertorio n. 1734/2018 Prot n. 44801 del 19/06/2018; DR Repertorio n. 5706/2021 Prot. n. 130669 del 15/12/2021).

Dal 07/01/2020 al 31/10/2021: Delegato del Dipartimento di Fisica e Chimica al CIMDU (Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria) dell'Università degli Studi di Palermo.

Triennio 2011-2013: Componente della Commissione di Ateneo dell'Area Scientifica 02 (Scienze Fisiche).

Da Marzo 2012 a Febbraio 2013: Vice-Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Palermo. Delibere del Consiglio della Scuola del 07/03/2012 e del 27/02/2013.

Da a.a. 2013/2014 a a.a. 2017/2018: Coordinatore di Semestre (I anno, I semestre) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITÀ GESTIONALI di DIPARTIMENTO

Dal 05/11/2021: Incaricato a supporto del direttore per le attività inerenti il fondo di funzionamento ordinario del Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo (Prot. n. 3039 del 05/11/2021).

Coadiuvò il Direttore di Dipartimento nella gestione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO), in particolare per quanto riguarda le spese per la manutenzione ordinaria e straordinaria, le attrezzature dei laboratori didattici, i fondi che il dipartimento mette a disposizione dei CdS in esso incardinati.

Dal 03/12/2021: Responsabile di Plesso per il plesso di Viale delle Scienze, Ed. 18 del Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo (Prot. n. 3437 del 03/12/2021).

Ai Responsabili di Plesso vengono affidate le seguenti funzioni:

- a. gestire i rapporti con l'Ufficio Tecnico per la manutenzione ordinaria del plesso;*
- b. controllare che vengano rispettate le norme di sicurezza da parte di tutto il personale, strutturato e non, presente nei locali del plesso;*
- c. controllare l'effettiva esecuzione delle opere di pulizia nei locali del plesso in conformità al contratto stipulato con l'impresa;*
- d. gestire l'uso delle aule e dei laboratori didattici nel rispetto di quanto concordato ad inizio di anno accademico con gli organi di gestione dei corsi di laurea ai quali afferiscono i professori e i ricercatori del Dipartimento*

Dal 21/12/2015 al 31/10/2021: Delegato alla Didattica del Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo (Seduta Consiglio di Dipartimento DiFC del 21/12/2015 e del 30/11/2018).

Le principali attività nel sessennio hanno riguardato:

- *Revisione del Piano di Studi della LM-17 in Fisica. L'offerta formativa è stata ampliata, compatibilmente con i vincoli DID e di Ateneo, ed il percorso di studi è stato reso più personalizzabile da parte dello studente.*
- *Attivazione del Corso di laurea ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30). Stipula della Convenzione con l'Associazione Federottica. Rapporti con gli stakeholders. Redazione del documento di Progettazione del Corso. Redazione e gestione della SUA-CdS. Accreditoamento ottenuto il 29/04/2019. Nella valutazione finale del documento di accreditoamento non è stato riscontrato alcun punto di debolezza.*
- *Istituzione del Percorso di Eccellenza all'interno del Corso di Laurea in Scienze Fisiche (L-30).*
- *Gestione della transizione dalla gestione della didattica svolta dalle Scuole alla gestione della didattica svolta dai dipartimenti: a partire dal 31/12/2019, le Scuole (ex Facoltà) dell'Ateneo di Palermo, ad eccezione di quella di Medicina e Chirurgia, sono state disattivate.*
- *Gestione della didattica svolta nei CdS esterni al dipartimento. Il DiFC eroga didattica in circa 50 CdS dell'Ateneo.*

Dal 07/11/2017 al 31/10/2021: Presidente della Commissione AQ-Didattica del Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo (Decreto n. 39 del 07/11/2017).

Dal 04/10/2018 a a.a. 2021/2022: Referente SUA-CdS del CdS ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30)

Da 05/05/2020 a 04/11/2021: Coordinatore Vicario del CdS ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30).

Da 05/05/2020 a 04/11/2021: Coordinatore della Commissione per le Attività di Tirocinio del CdS ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30).

Dal 01/09/2019 a 25/02/2020: Coordinatore del Consiglio del CdS ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30)

Dal 04/10/2018 a 31/08/2019: Coordinatore del Comitato Ordinatore del CdS ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria (L-30)

6.2 INCARICHI ORGANIZZATIVI

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA di ATENEO

28 Aprile 2022

Evento – *Giornata internazionale delle donne in ITC 2022 (GITC2022)*

Chiesa di Sant'Antonio Abate, Complesso Monumentale dello Steri, Piazza Marina 61, Palermo

Organizzatore Locale dell'evento su incarico della Prorettrice alla Inclusione, Pari opportunità e Politiche di Genere. Prof.ssa Beatrice Pasciuta.

2020

Nell'ambito delle attività del CIMDU (Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria), su incarico della Prorettrice alla Didattica, Prof. L. Auteri, insieme alla Prof. L. Amenta ho partecipato alla redazione di una presentazione power-point riguardante le facility e le procedure di Ateneo per le attività didattiche. Tale presentazione viene usata nei corsi di formazione organizzati dal CIMDU per i docenti a contratto neo-assunti.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA di DIPARTIMENTO

25 Febbraio 2021

Evento – *"Open Day del DiFC"* - Evento di presentazione dei Corsi di Studio che afferiscono al DiFC.

https://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/eventi/OpenDay_DiFC_20210225.pdf

17 Febbraio 2020

Evento - *"Giornata di presentazione del Corso di Studio ad orientamento professionale in Ottica ed Optometria"*:

https://www.unipa.it/redazioneweb/.content/documenti/Programma_Giornata-di-presentazione-del-Corso-di-Studio-ad-orientamento-professionale-in-Ottica-ed-Optometria.pdf

23 Marzo 2020

Evento – *"Open Day del DiFC"* - Evento di presentazione dei Corsi di Studio che afferiscono al DiFC.

Co-organizzato con il Prof. Claudio Fazio

21 marzo 2019

Evento – “*Open Day del DiFC*” - Evento di presentazione dei Corsi di Studio che afferiscono al DiFC.
Co-organizzato con il Prof. Claudio Fazio

02-04 maggio 2018

Evento – “*La settimana del DiFC*” - Evento di presentazione dei Corsi di Studio e delle attività di ricerca che afferiscono al DiFC.
Co-organizzato con il Prof. Claudio Fazio

27-30 marzo 2017

Evento – “*La settimana del DiFC*” - Evento di presentazione dei Corsi di Studio e delle attività di ricerca che afferiscono al DiFC.
Co-organizzato con il Prof. Claudio Fazio

2017

Redazione dell’opuscolo “*Il Dipartimento di Fisica e Chimica in breve*”, guida divulgativa di presentazione dei Corsi di Studio e delle attività di ricerca che afferiscono al DiFC. Co-organizzato con il Prof. Claudio Fazio. Redatta a cura dei docenti della *Commissione Didattica* e della *Commissione terza missione, divulgazione scientifica e didattica* del DiFC. Disponibile al seguente link:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/difc/.content/documenti/fisica-chimica-22-marzo-2017-web.pdf>

Palermo, 21 Agosto 2025

Salvatore Micciché
Professore di Fisica Applicata
(firmato digitalmente)