

Preventivi 2026

Gruppo Teorico di Bari (CSN4)

03/07/2025

Outline

- Breve descrizione delle attività scientifiche
- Anagrafica
- Richieste finanziarie



<https://www.ba.infn.it/TheoryGroup>

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Coordinatrice: Fulvia De Fazio

CSN4: 6 linee scientifiche

A Bari

Linea 1: Teorie di campo e di stringa	NPQCD	(Resp. Loc. G. Magnifico)
Linea 2: Fenomenologia delle particelle elementari	SPIF	(Resp. Loc. F. De Fazio)
Linea 3: Fisica Nucleare		
Linea 4: Metodi matematici	QUANTUM	(Resp. Loc. P. Facchi)
Linea 5: Astroparticelle e cosmologia	TASP	(Resp. Loc. E. Lisi)
Linea 6: Fisica statistica e applicazioni di teoria dei campi	BIOPHYS	(Resp. Loc. e Naz. S. Stramaglia)
	FIELDTURB	(Resp. Loc. e Naz. G. Gonnella)

2 responsabili nazionali

Linea 1:
NPQCD
Non-perturbative
Quantum Chromodynamics



Leonardo COSMAI



Giuseppe MAGNIFICO



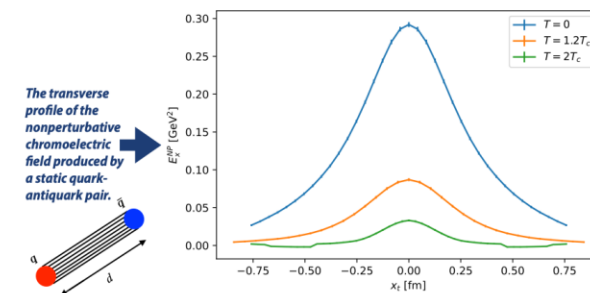
Paolo CEA

Attività scientifica:
NPOCD

NPQCD – Attività Svolta 2025

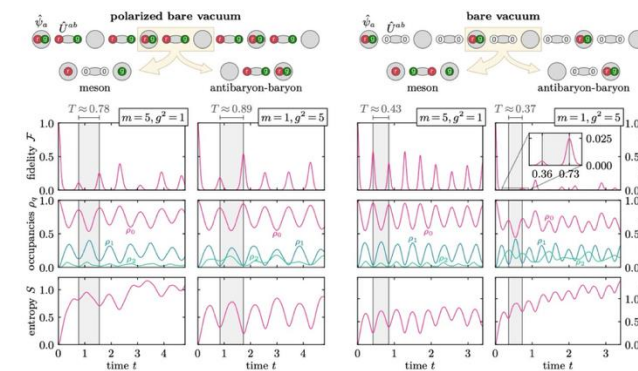
1. QCD flux tubes and deconfinement transition

A study is nearing completion that numerically investigates, using Monte Carlo methods on a space-time lattice, the distribution of (chromo)magnetic currents and (chromo)electric charges surrounding a static quark–antiquark pair in quantum chromodynamics (QCD) at non-zero temperature. The simulations employ (2+1) flavors of staggered fermions with physical quark masses. The primary goal of this work is to deepen our understanding of the physical mechanisms responsible for hadron confinement in the theory of strong interactions.



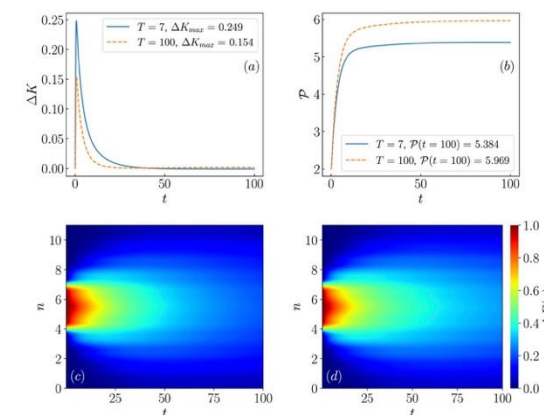
2. Quantum Many-Body Scarring in a Non-Abelian Lattice Gauge Theory, Phys. Rev. Research 7, 013322 (2025)

Quantum many-body scarring (QMBS) is an intriguing mechanism of weak ergodicity breaking that has recently spurred significant attention. Particularly prominent in Abelian lattice gauge theories (LGTs), an open question is whether QMBS nontrivially arises in non-Abelian LGTs. In this study, we present evidence of robust QMBS in a non-Abelian SU(2) LGT with dynamical matter. Our findings bring QMBS to the realm of non-Abelian LGTs, highlighting the intimate connection between scarring and gauge symmetry, and are amenable for observation in a recently proposed trapped-ion qudit quantum computer



3. Meson thermalization with a hot medium in the open Schwinger model, J. High Energ. Phys. 2025, 195 (2025)

Quantum field theories as open quantum systems model realistic scenarios like quarkonia in quark-gluon plasma at the Large Hadron Collider. Using tensor network algorithms on the open lattice Schwinger model, we simulate thermalization dynamics of mesonic particles in hot media across systems up to 100 lattice sites. Results show thermalization time increases with stronger environmental dissipation, higher temperature, stronger background electric field, and heavier fermion masses. We also analyze quantum mutual information between flux string halves connecting meson constituents and its relationship to key dynamical observables.



NPQCD – Attività Prevista 2026

1. QCD flux tubes and deconfinement transition

We plan to investigate the spatial distribution of all components of the color fields generated by three static quarks arranged in a baryonic configuration within pure gauge SU(3) theory. In addition, we will examine the distribution of (chromo)magnetic currents and color-electric charges in the vicinity of the static sources.

2. Quantum-inspired and quantum computing algorithms for lattice gauge theories

We plan to investigate dynamical properties of lattice gauge theories, also in the framework of open quantum systems, by means of sign-problem-free quantum-inspired (tensor network) algorithms and quantum computers. This approach will allow us to explore non-equilibrium phenomena, thermalization processes, scattering processes, topological effects and real-time evolution in gauge field theories.

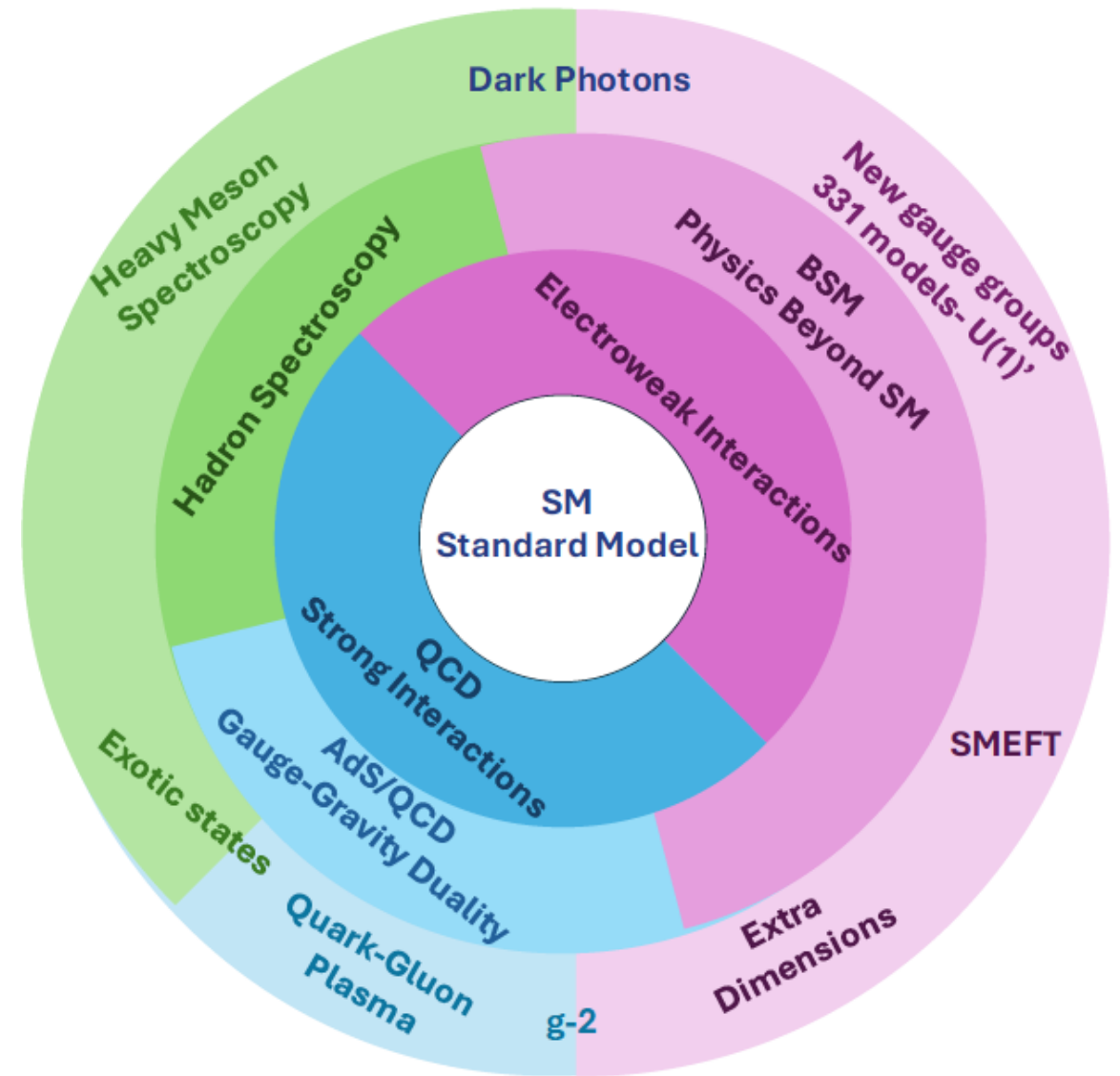
Collaborazioni esterne:

Inst. Theor. Phys., Goethe Univ, Frankfurt (Germany), Washington Univ., Seattle (US), Univ. of Padua (Italy), DESY Berlin (Germany), Max Planck Institute of Quantum Optics (Germany).

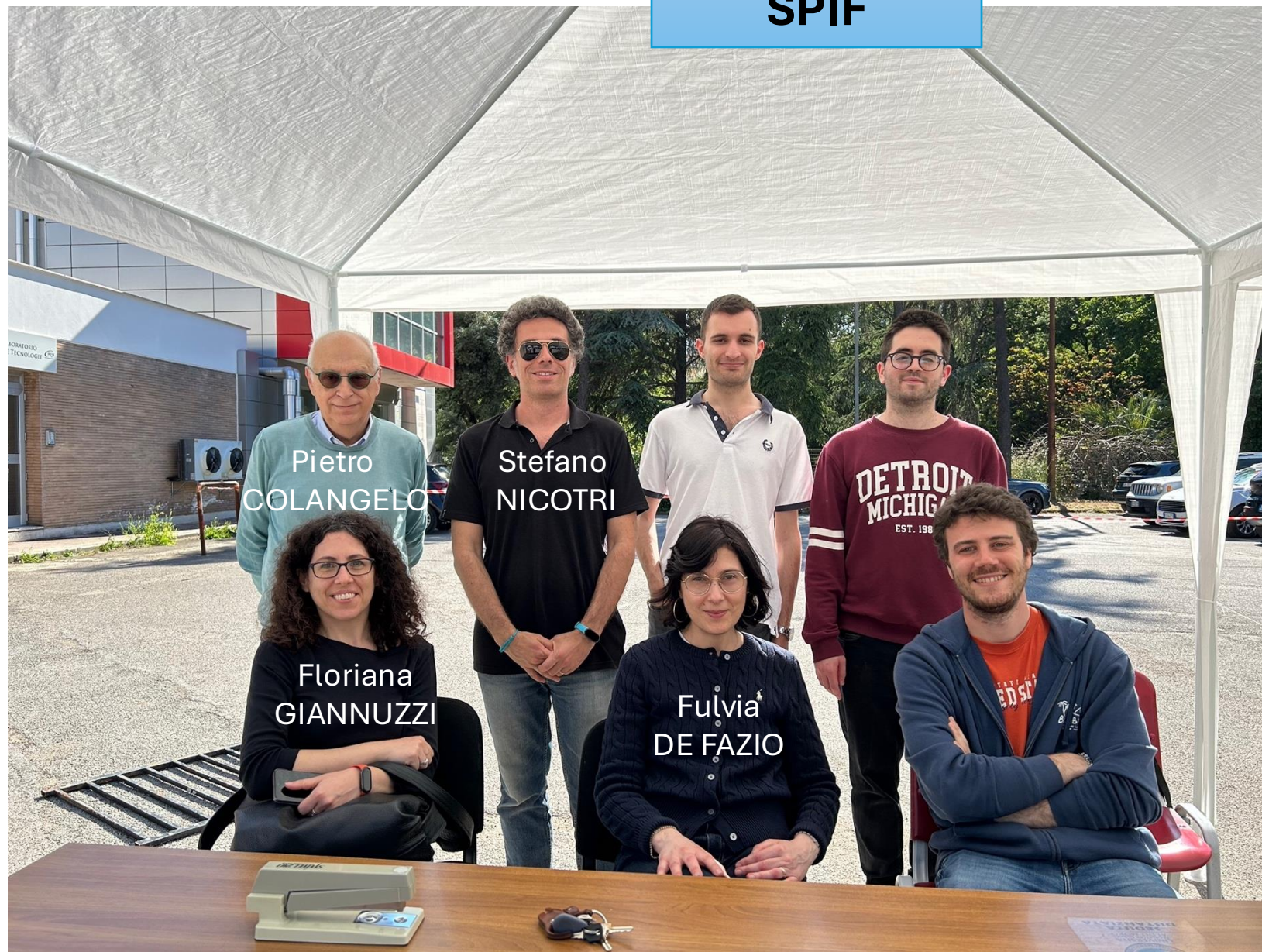
Linea 2

SPIF

Precision Studies
of the Fundamental Interactions
in the Standard Model
and beyond



participants
SPIF



Xun
CHEN



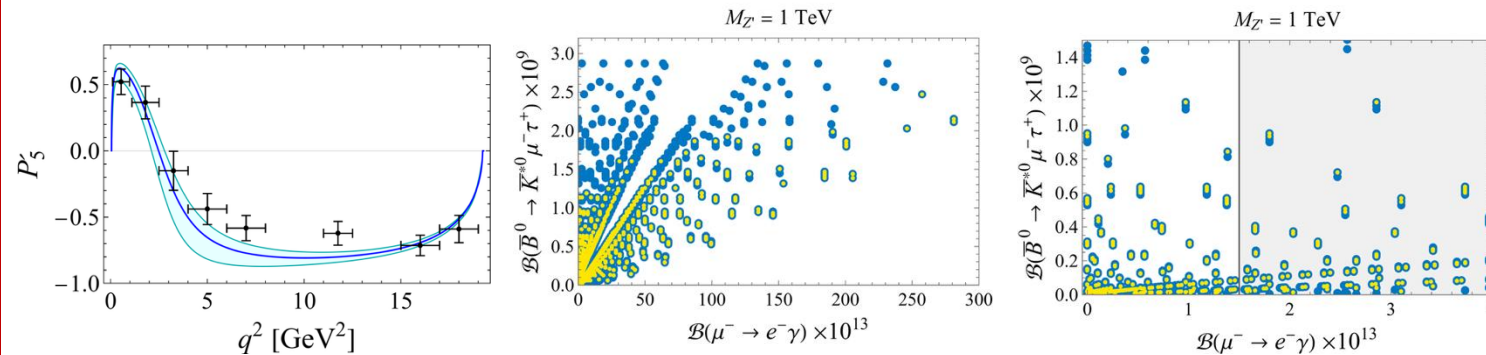
postdoc
PRIN SOPHYA
sinergico SPIF

a) Flavour Physics in SM and in BSM scenarios

“Correlating lepton flavour violating $b \rightarrow s$ and leptonic decay modes in a minimal abelian extension of the Standard Model”

P. Colangelo, F. De Fazio, D. Milillo:

arXiv:2506.02552 [hep-ph] submitted to JHEP



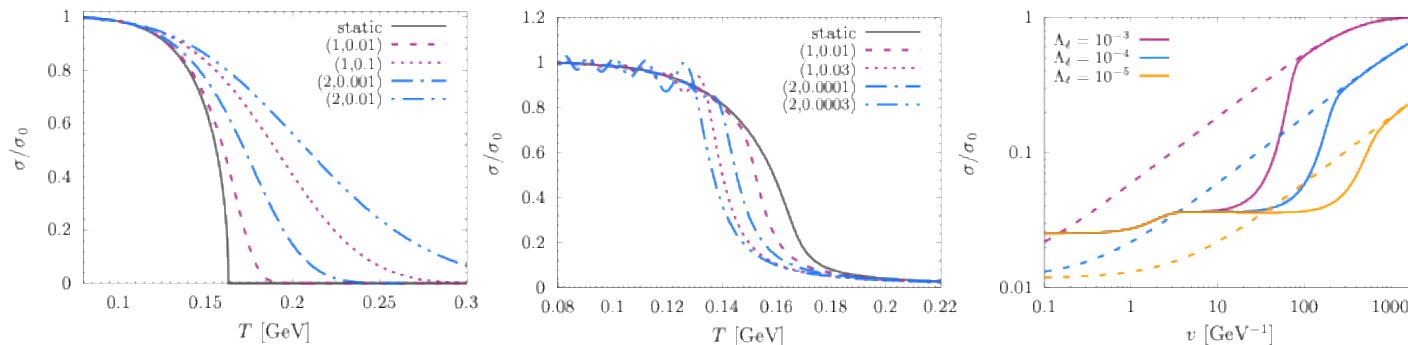
b) Holographic QCD

“Out-of-equilibrium chiral condensate in AdS/QCD”

F. Giannuzzi, S. Nicotri:

arXiv: 2503.20726 [hep-ph]

accepted in PRD



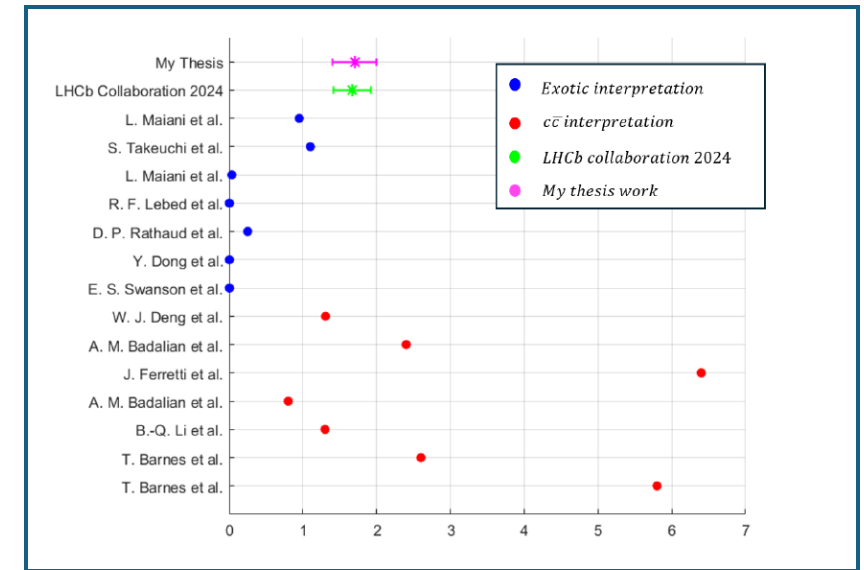
c) Hadron spectroscopy

“Charming case of $X(3872)$ and $\chi_{c1}(2P)$ ”

P. Colangelo, F. De Fazio, G. Roselli:

Phys. Rev. D 111 (2025) 074014

$$\mathcal{R}(\chi_{c1}(3872)) = \frac{\mathcal{B}(\chi_{c1}(3872) \rightarrow \psi(2S)\gamma)}{\mathcal{B}(\chi_{c1}(3872) \rightarrow J/\psi\gamma)}$$



outreach

P. Colangelo, F. De Fazio

Masterclasses CMS ALICE LHCb

F. De Fazio podcast FISICAFÉ

ESPRESSO STANDARD - SM e BSM

F. De Fazio incontro organizzato da AISF:

Scienza: un domani oltre il patriarcato

SPIF: projects 2025- 2026

Flavour Physics in SM and in BSM scenarios

- New studies in anomaly free BSM model with Z' and flavour nonuniversal quark and lepton couplings
- Inclusive $\Lambda_b \rightarrow X_s l^+ l^-$ decay at $O(1/m_b^3)$ keeping the spin dependence
- Calculation of hadronic form factors using our recent formulation of light-cone QCD sum rules

Holographic QCD

- AdS/QCD applied to the thermalization of strongly interacting systems under external perturbations, with computation of the chiral condensate in $N_f = 2+1$, transport coefficients, spectral functions

Hadron spectroscopy + BSM (Dark Photon)

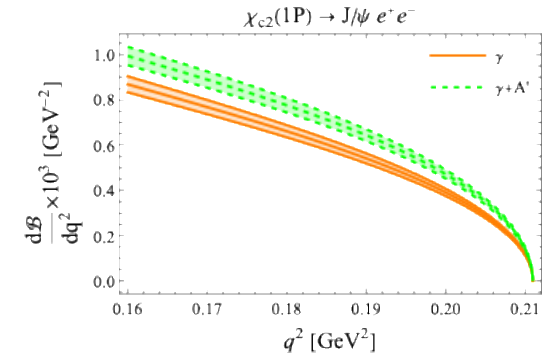
P. Colangelo, F. De Fazio, **R. Pinto**:

“A tale of two leptons:

Dalitz decays of heavy quarkonia”

BARI-TH/25-775,

in preparation



SPIF: seminars & organization of scientific events

Bruno, Chiodini, Colangelo, Corianò, Creanza,
De Fazio, Giannuzzi, My, Nappi, Nicotri,

“QCD@Work 2024 – Int. Workshop on QCD- Theory and Experiment”

proceedings EPJ Web Conf. 314

www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2024/24/contents/contents.html

EVENTS in fall 2025 and in 2026

- QCD@Work 2026 - XII Edition of the series
- 2026 meeting SPIF/SOPHYA

- P. Colangelo, F. De Fazio, organizing committee
New Frontiers in Theoretical Physics
XXXVIII Convegno Nazionale di Fisica Teorica, Cortona
May 23-25 2025 <https://agenda.infn.it/event/44589/>

- Meeting SPIF/SOPHYA June 9, 2025,
<https://agenda.infn.it/event/47567/>

events organized jointly with other CSN

- F. De Fazio, scientific advisory committee of IFAE 2025
Cagliari April 9-11, 2025

Linea 4:
QUANTUM
Quantum Systems:
entanglement, simulations, information

Staff



**Giuseppe
MAGNIFICO**



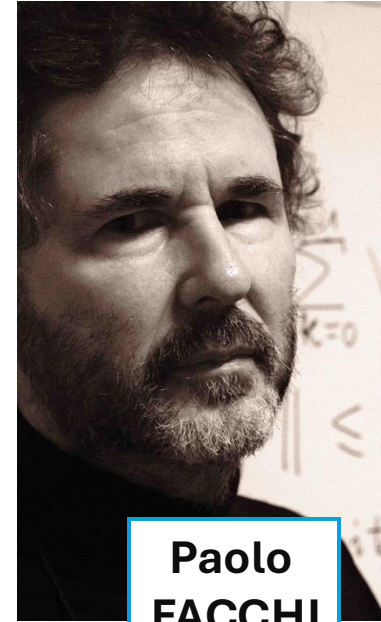
**Francesco
PEPE**



**Saverio
PASCAZIO**



**Giuseppe
FLORIO**



**Paolo
FACCHI**



**Cosmo
LUPO**

**Fabio
CUNDEN**

Attività scientifica: QUANTUM (1)

RTDA



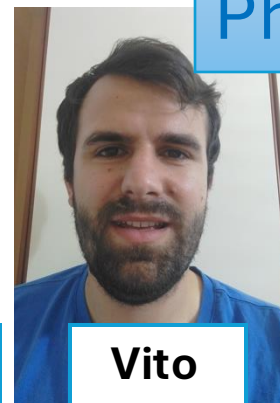
**Debmalya
DAS**



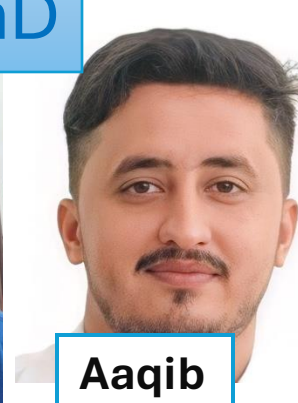
**Gabriele
STAFFIERI**



**Riccardo
ACQUAVIVA**



**Vito
VIESTI**



**Aaqib
ALI**



**Ammara
AMMARA**

PhD



**Giovanni
GRAMEGNA**



**Giovanni
SCALA**



**Maria
MAFFEI**



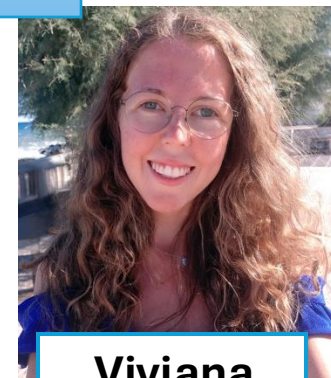
**Paolo
SCARAFI**

**Rosa
CAPURSO**

Postdoc



**Daniele
AMATO**



**Viviana
VIGGIANO**

**Giuseppe
BUONO**

**Rocco
MAGGI**

**Danilo
TRIGGIANI**

QUANTUM (2)

Pubblicazioni QUANTUM

Most relevant 2025 publications:

- **PRX Quantum**
J. Schuhmacher, et al., PRX Quantum **6**, 010320 (2025)
- **npj Quantum Information**
N. Gigena, et al., npj Quantum Information **11**, 82 (2025)
- **Quantum Sci. Technol.**
J. S. Sidhu, et al., Quantum Sci. Technol. **10**, 025012 (2025)
- **JHEP**
T. Angelides, et al., JHEP **2025**, 195 (2025)
- **Quantum Machine Intelligence 4.1**
G. Bonaiuto, et al., Quantum Machine Intelligence **7**, 28 (2025)
- **Phys. Rev. A**
A. Hahn, et al., Phys. Rev. A **111**, 022417 (2025)
A. Rai, et al., Phys. Rev. A **111**, 062408 (2025)
V. Viggiano, et al., Phys. Rev. A **111**, 073155 (2025)

Attività di ricerca QUANTUM

- Entanglement e correlazioni quantistiche
- Sistemi quantistici dissipativi
- Controllo quantistico

Recent topics:

Simulatori quantistici

Canali quantistici

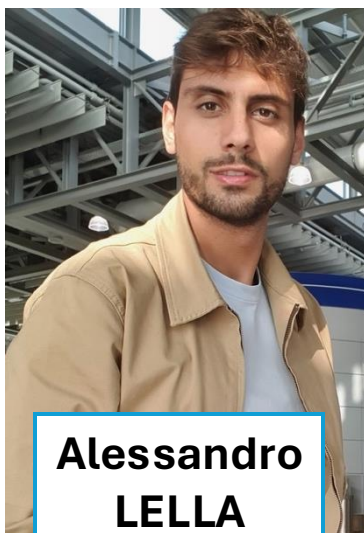
Entanglement multipartito e correlazioni quantistiche

Stabilità delle simmetrie quantistiche

Linea 5:
TASP
Theoretical Astroparticle Physics



**Maurizio
GASPERINI**



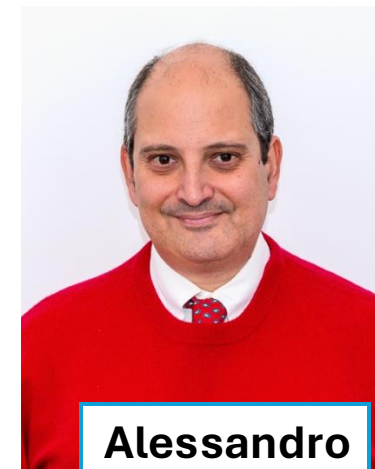
**Alessandro
LELLA**



**Eligio
LISI**



**Antonio
MARRONE**



**Alessandro
MIRIZZI**



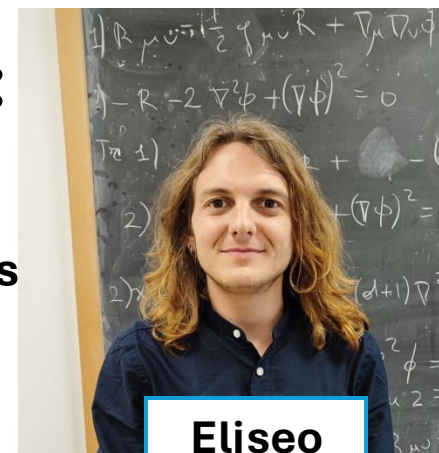
**Antonio
PALAZZO**

Attività scientifica: TASP

Theoretical Astroparticle physics



**Francesca
LECCE**



**Eliseo
PAVONE**



**Luigi
TEDESCO**

● Fisica dei neutrini [E. Lisi – coordinatore locale, A. Marrone, A. Palazzo]

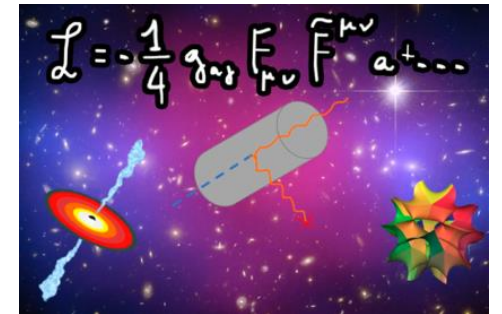
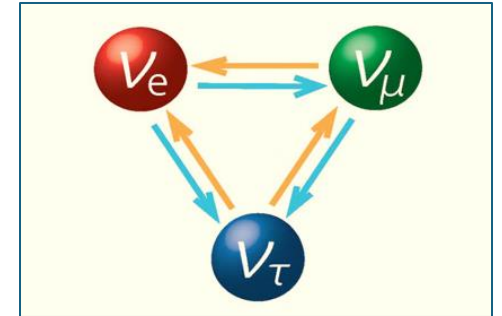
Analisi globale delle masse e mixing dei neutrini aggiornata ai dati del 2025, e studio delle potenziali sinergie con i prossimi dati da JUNO. Analisi dello spazio dei parametri in alcuni modelli con invarianza modulare (IM) per il sapore di quark e leptoni. In corso: analisi di ulteriori modelli con IM, studio del quenching assiale in un decadimento beta “proibito” (^{99}Tc), effetti di interazioni nonstandard e neutrini sterili in futuri esperimenti con acceleratori.

● Assioni in astrofisica e altri candidati di materia oscura [A. Mirizzi, A. Lella, F. Lecce]

Studio del segnale di assioni emessi da supernovae relativamente vicine (in rivelatori di assioni come IAXO) e da "neutron star mergers" attraverso conversione assione-fotone. In corso: Analisi dei bound astrofisici da energy-loss per gravitoni massivi, studio del segnale di onde gravitazionali da core-collapse supernovae, e della sensibilità di gamma-ray experiments a segnali di assioni da SN extragalattiche.

● Cosmologia [M. Gasperini, L. Tedesco, E. Pavone]

Possibile spiegazione teorica del segnale recentemente rivelato dalla Pulsar Timing Array (PTA), ipotizzando uno scenario "non-minimo" di evoluzione cosmica primordiale nella fase di alte curvature descritta dalla cosmologia di stringa. In corso: Studio di fondi stocastici di onde gravitazionali fossili prodotti in epoche precedenti al big bang, e confronto con la sensibilità dei rivelatori operanti o futuri.



TAsP – Theoretical Astroparticle Physics

● Prodotti della ricerca:

Queste ricerche hanno portato a svariate pubblicazioni scientifiche e a seminari in congressi nazionali e internazionali. Si segnala in particolare la recente review: **“Axion Astrophysics” di A. Mirizzi et al. [Phys. Rept. 1117, 2025, 1-102]**

● Attività' congruenti su fondi esterni, 2025-2026:

PRIN 2022 PANTHEON [PI Eligio Lisi]:

Perspectives in Astroparticle and Neutrino THEory with Old and New messengers;
(termine prorogato a febbraio 2026)

EU COST ACTION "Cosmic WISPers" [PI Alessandro Mirizzi]:

COSMIC WISPers in the Dark Universe: Theory, astrophysics and experiments
(termine previsto a ottobre 2026)

● Organizzazione locale di eventi internazionali legati a

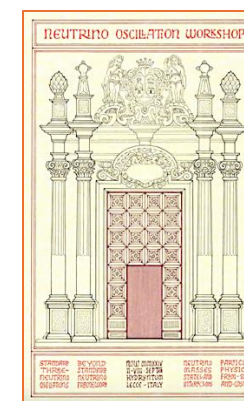
COST action (in presence & remote) meeting series
Neutrino Oscillation Workshop series

NOW 2024

Proceedings editi su

PoS-SISSA (2025)

pos.sissa.it/473/

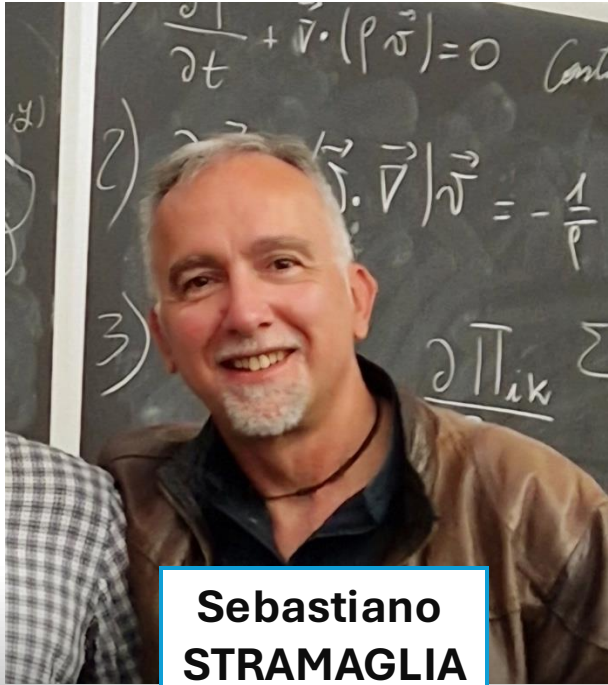


In previsione:

NOW 2026

Neutrino Oscillation Workshop
31 Agosto – 6 Settembre 2026
Basiliani Hotel – Otranto

Linea 6:
BIOPHYS
Biological Theoretical Physics
&
FIELDTURB
Particles and Fields
in Turbulence and in Complex Flows



**Sebastiano
STRAMAGLIA**



**Marianna
LA ROCCA**



**Stefano
NICOTRI**

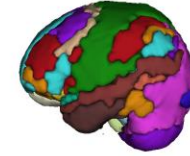
**Andrea
MAZZOLINI**

Attività scientifica: BIOPHYS

**Marlis
ONTIVERO ORTEGA**

**Domenico
Pomarico**

Biophys: applicazione dei metodi della fisica teorica all'analisi dei dati da sistemi complessi



Sebino Stramaglia (PO, coordinatore nazionale)

Marianna Larocca (RTDB)

Stefano Nicotri (Tecnologo INFN)

Domenico Pomarico (Tecnologo Uniba)

Marlis Ontivero-Ortega (assegnista)

Topic: Higher-order interactions in biological complex systems and quantum entangled states

Pubblicazioni ad oggi nel 2025:

Assessing high-order effects in feature importance via predictability decomposition (PRE)

Emerging generalization advantage of quantum-inspired ML in the diagnosis of hepatocellular carcinoma (Discover Appl Sc)

A Model-Free Method to Quantify Memory Utilization in Neural Point Processes (IEEE Trans. Biomed. Eng.)

Network Representation of Higher-Order Interactions Based on Information Dynamics (IEEE Trans. Net. Sci. And Eng.)

Activity in 2026 will focus on the development of novel approaches for Explainability, in Machine Learning, to highlight how the cooperation among features influences the classification performance. In particular, these methodologies, rooted in Statistical Physics, will be tailored for applications in biology and personalized medicine.



**Lucio
CARENZA**

**Antonio
SUMA**

**Daniela
MORETTI**

**Massimiliano
SEMERARO**

**Giuseppe
GONNELLA**

Attività scientifica: FIELDTURB



**Pasquale
DI GREGORIO**

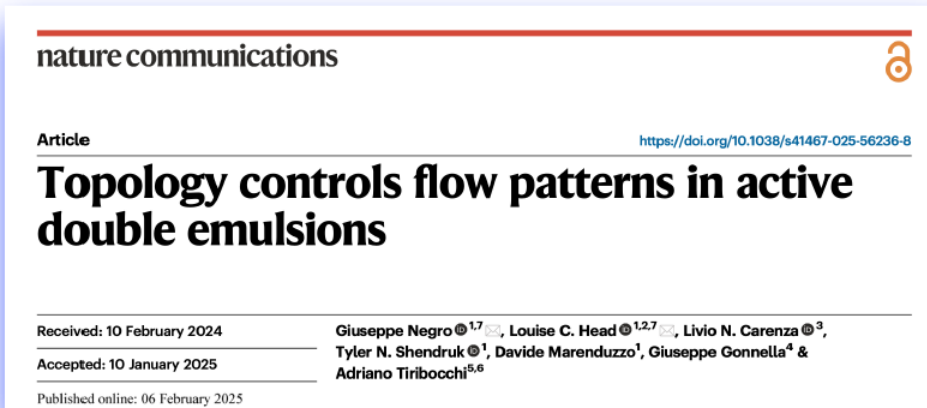
Non-equilibrium statistical physics of particles and fluids (FieldTurb)

Theoretical and analytical studies of non-equilibrium statistical physics models

Molecular Dynamics simulations of active systems and topological phase transitions

Lattice Boltzmann simulations of active fluids

- **Giuseppe Gonnella** (staff)
- **Antonio Suma** (staff)
- **Antonio Lamura** (staff)
- **Massimiliano Semeraro** (postdoc)
- **Pasquale Digregorio** (postdoc)
- **Daniela Moretti** (phd)
- **Lucio Carenza** (phd)



PHYSICAL REVIEW LETTERS 132, 258301 (2024)

Coexistence of Defect Morphologies in Three-Dimensional Active Nematics

Pasquale Digregorio^{1,2,*}, Cecilia Rorai³, Ignacio Pagonabarraga^{1,2,†} and Federico Toschi⁴

¹Departament de Física de la Matèria Condensada, Universitat de Barcelona, Carrer de Martí i Franquès 1, 08028 Barcelona, Spain

²Universitat de Barcelona Institute of Complex Systems (UBICS), Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Spain

³CECAM, Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Batochime, Avenue Forel 2, 1015 Lausanne, Switzerland

⁴Department of Applied Physics and Science Education, Eindhoven University of Technology, Den Dolech 2, 5600 MB Eindhoven, Netherlands

^{*}CNR-IAC, I-00185 Rome, Italy

PRX LIFE 2, 013007 (2024)

Ion Channels in Critical Membranes: Clustering, Cooperativity, and Memory Effects

Antonio Suma^{1,2,*}, Daniel Sigg^{2,3}, Seamus Gallagher², Giuseppe Gonnella¹ and Vincenzo Carnevale^{2,†}

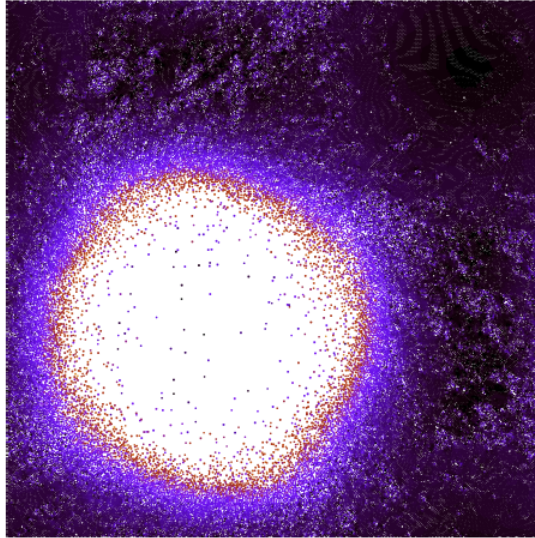
¹Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari and INFN, Sezione di Bari, via Amendola 173, Bari I-70126, Italy

²Institute for Computational Molecular Science, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania 19122, USA

³dPET, Spokane, Washington 99223, USA

Non-equilibrium statistical physics of particles and fluids (FieldTurb)

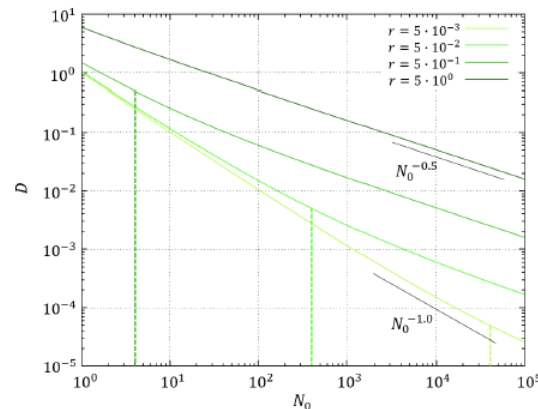
Future work



Spontaneous segregation, phase separation and pattern formation of inertial spinners

Circular particles with persistent rotational motion and translational inertia separate into nearly empty voids and dense aggregates, showing circulating currents at the interface.

Non equilibrium phase transition where inertia plays a major role.



Anomalous diffusion of clusters of self-propelled Brownian particles

Changing the aggregation process for clusters of self-propelled particles modifies the relation between the cluster's diffusion constant and its mass.

Eventi organizzati/in programmazione

QulCS Conference 2025

Quantum: Information, Complexity, Simulation
30 September - 3 October, Bari (Italy)



Quantum Systems Quantum Computing Quantum Optics Quantum Communication
Quantum Complexity Quantum Platforms Quantum Theory

Organising Committee:
Paolo Facchi (UniBA & INFN)
Giovanni Gramegna (UniBA & INFN)
Cosmo Lupo (Poliba)
Maria Maffei (UniBA & INFN)
Giuseppe Magnifico (UniBA & INFN)
Francesco Pepe (UniBA & INFN)
Danilo Triggiani (Poliba)
Saverio Pascazio (UniBA & INFN)

Conference Website
<https://agenda.infn.it/event/47484/>

Registration & Program

With support of:
European Union — Next Generation EU
through PRIN 2022 (CUP-D53D23002850006)
NQSTI (CUP-H93C22000670006)

Venue:
Palazzo dell'Acqua
Via Salvatore Cognetti, 36
70121 Bari (BA), Italy
Room: Sala Conferenze

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

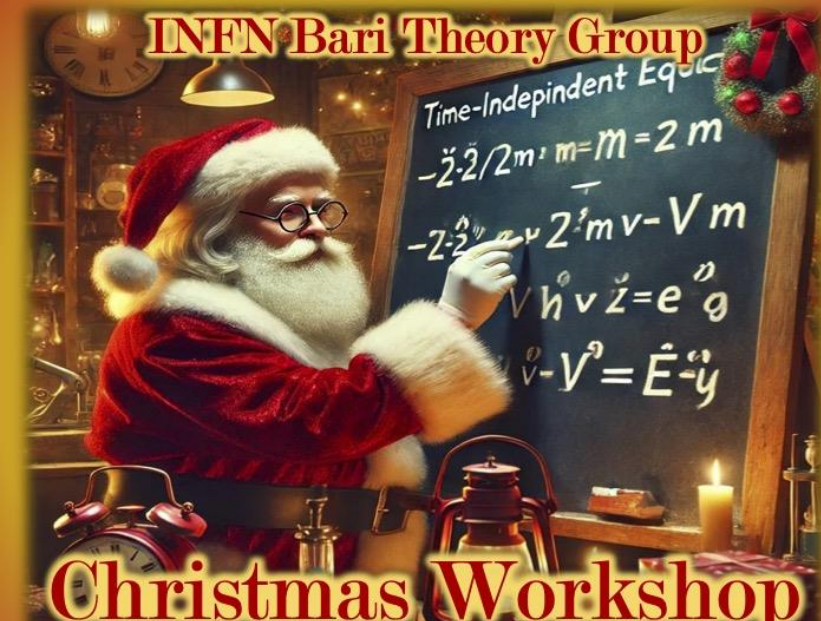
INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

INFN BARI
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

INFN Bari Theory Group



Time-Independent Equations
$$-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 \psi + V \psi = E \psi$$
$$-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 \psi + V \psi = E \psi$$
$$V \psi = E \psi$$
$$V - V' = E - E'$$

Christmas Workshop

Christmas workshop 2025

Dipartimento Interateneo di Fisica
«Michelangelo Merlin»
All students are welcome!

DEC

QR code

- ❖ QCD@Work 2026
- ❖ NOW 2026

Anagrafica

cognome	nome	note	modulo	contratto	profilo	aff	BIOPHYS	FIELDTURB	NPQCD	PNRR_PRINZ4P4B	PRIN_2022E2J4RK	QUANTUM	SPIF	TASP	T_NISO	perc
Acquaviva	Riccardo	Dottorando XXXIX ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Ali	Aaqib	Dottorando XXXVIII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Amato	Daniele	Assegnista UNIBA inizio 23-04-2024 fine 22-04-2026	G1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	4						100				QUANTUM - 100%
Ammara	Ammara	Dottorando XXXVIII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Buono	Giuseppe	Dottorando XXXVII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Capurso	Rosa Lucia	Dottoranda XL ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Carenza	Lucio Mauro	Dottorando LX ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4		100								FIELDTURB - 100%
Cea	Paolo		G1	Ass	Associazione Senior	4			0							NPQCD - 0%
Chen	Xun		G1	Dip	Assegno di Ricerca	4				100						PNRR_PRINZ4P4B - 100%
Colangelo	Pietro		G1	Ass	Associazione Senior	4							100			SPIF - 100%
Cosmai	Leonardo		G1	Ass	Associazione Senior	4			100							NPQCD - 100%
Cunden	Fabio Deelan		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						100				QUANTUM - 100%
D'Angelo	Milena		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	5						10				QUANTUM - 10%
Das	Debmalya	RtdA Sigla PNRR NQSTI sinergica QUANTUM	G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						20				QUANTUM - 20%
De Fazio	Fulvia	SIGLA PNRR_PRINZ4P4B SINERGICA SPIF	G1	Dip	Dirigente di Ricerca	4				5			95			SPIF - 95% PNRR_PRINZ4P4B - 5%
Digregorio	Pasquale	RTDB	G1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	4		100								FIELDTURB - 100%
Facchi	Paolo		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4						100				QUANTUM - 100%
Florio	Giuseppe		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4						100				QUANTUM - 100%
Gasperini	Maurizio	Associato Senior	G1	Ass	Affiliato	4								0		TASP - 0%
Giannuzzi	Floriana	SIGLA PNRR_PRINZ4P4B SINERGICA SPIF	G2	Dip	Primo Tecnologo	4				5			95			SPIF - 95% PNRR_PRINZ4P4B - 5%
Gonnella	Giuseppe		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4		100								FIELDTURB - 100%
Gramegna	Giovanni	RtdA SIGLA PNRR NQSTI sinergica QUANTUM	G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						20				QUANTUM - 20%
La Rocca	Marianna		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4	20									BIOPHYS - 20%
Lamura	Antonio		G1	Ass	Scientifica Dipendenti altri enti	4		100								FIELDTURB - 100%
Lecce	Francesca	Dottoranda XL ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4								100		TASP - 100%
Lella	Alessandro	Dottorando XXXVIII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4								100		TASP - 100%
Lisi	Eligio	SIGLA PRIN_2022E2J4RK congruente con TASP	G1	Dip	Dirigente di Ricerca	4					15			85		TASP - 85% PRIN_2022E2J4RK - 15%
Lupo	Cosmo		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						80				QUANTUM - 80%
Maffei	Maria	RtdA SIGLA PNRR NQSTI sinergica QUANTUM	G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						20				QUANTUM - 20%
Maggi	Rocco	Assegnista UNIBA inizio 02-06-2024 fine 01-06-2026	G1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	4						100				QUANTUM - 100%
Magnifico	Giuseppe		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4			80			20				NPQCD - 80% QUANTUM - 20%
Marrone	Antonio		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4								90		TASP - 90%
Massaro	Gianlorenzo		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	5						10				QUANTUM - 10%
Mazzolini	Andrea		G1	Dip	Assegno di Ricerca	4	100									BIOPHYS - 100%
Mirizzi	Alessandro		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4								100		TASP - 100%
Moretti	Daniela	Dottoranda XXXIX ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4		100								FIELDTURB - 100%
Nicotri	Stefano	SIGLA PNRR_PRINZ4P4B SINERGICA SPIF	G2	Dip	Tecnologo	4	40			5				40		BIOPHYS - 40% SPIF - 40% PNRR_PRINZ4P4B - 5%
Ontivero Ortega	Marlis	Assegnista UNIBA/PRIN inizio 21-10-2024 fine 20-10-2025SIGLA PRIN_2022YMHNPY sinergica BIOPHYS	G1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	4	100									BIOPHYS - 100%
Palazzo	Antonio		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4								100		TASP - 100%
Pascazio	Saverio		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4						100				QUANTUM - 100%
Pavone	Eliseo	Dottorando XXXVIII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4								100		TASP - 100%
Pepe	Francesco Vincenzo		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						80				QUANTUM - 80%
Scala	Giovanni		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4						100				QUANTUM - 100%
Staffieri	Gabriele	Dottorando XL ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%
Stramaglia	Sebastiano		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4	100									BIOPHYS - 100%
Suma	Antonio		G1	Ass	Scientifica Ricercatori/Professori università	4		100								FIELDTURB - 100%
Tedesco	Luigi		G1	Ass	Incarico di Ricerca scientifica	4								100		TASP - 100%
Triggiani	Danilo	Assegnista POLIBA inizio 01-10-2024 fine 30-09-2026	G1	Ass	Scientifica Assegni non INFN	4						100				QUANTUM - 100%
Viesti	Vito Giuseppe	Dottorando XXXVIII ciclo	G1	Ass	Scientifica Dottorandi	4						100				QUANTUM - 100%

Staff

Senior

RTDA

Postdoc

PhD

Afferenza altre CSN

Anagrafica

QUANTUM

BIOPHYS

Nome	Associazione	afferenza
Stramaglia Sebastiano (RN) (RL)	Prof. Ordinario	100%
Nicotri Stefano	Tecnologo	40%
La Rocca Marianna	RTDB	20%
Mazzolini Andrea	Assegni INFN	100%
Oliviero Ortega Marlis	Assegni non INFN	100%

FIELDTURB

Nome	Associazione	afferenza
Gonnella Giuseppe (RN) (RL)	Prof. Ordinario	100%
Digregorio Pasquale	RTDB	100%
Suma Antonio	Prof. Associato	100%
Carenza Lucio	PhD LX ciclo	100%
Moretti Daniela	PhD XXXIX ciclo	100%
Lamura Antonio	Ric. Altri enti	100%

Nome	Associazione	afferenza
Facchi Paolo (RL)	Prof. Ordinario	100%
Cunden Fabio	RTDB	100%
Florio Giuseppe	Prof. Ordinario	100%
Lupo Cosmo	Prof. Associato	80%
Magnifico Giuseppe	RTDB	20%
Pascazio Saverio	Prof. Ordinario	100%
Pepe Francesco	Prof. Associato	80%
Das Debmalya	RTDA	20%
Gramegna Giovanni	RTDA	20%
Maffei Maria	RTDA	20%
SCALA Giovanni	RTDA	100%
Amato Daniele	Assegni non INFN	100%
Buono Giuseppe	Assegni non INFN	100%
Maggi Rocco	Assegni non INFN	100%
Triggiani Danilo	Assegni non INFN	100%
Acquaviva Riccardo	PhD XXXIX ciclo	100%
Ali Aaqib	PhD XXXVIII ciclo	100%
Ammara	PhD XXXVIII ciclo	100%
Capurso Rosa	PhD XL ciclo	100%
Staffieri Gabriele	PhD XL ciclo	100%
Viesti Vito	PhD XXXVIII ciclo	100%
D'Angelo Milena	Prof. Associato CSN5	10%
Massaro Gianlorenzo	CSN5	10%

NPQCD

Nome	Associazione	afferenza
Magnifico Giuseppe (RL)	RTDB	80%
Cea Paolo	Ass. Senior	0%
Cosmai Leonardo	Ass. Senior	100%

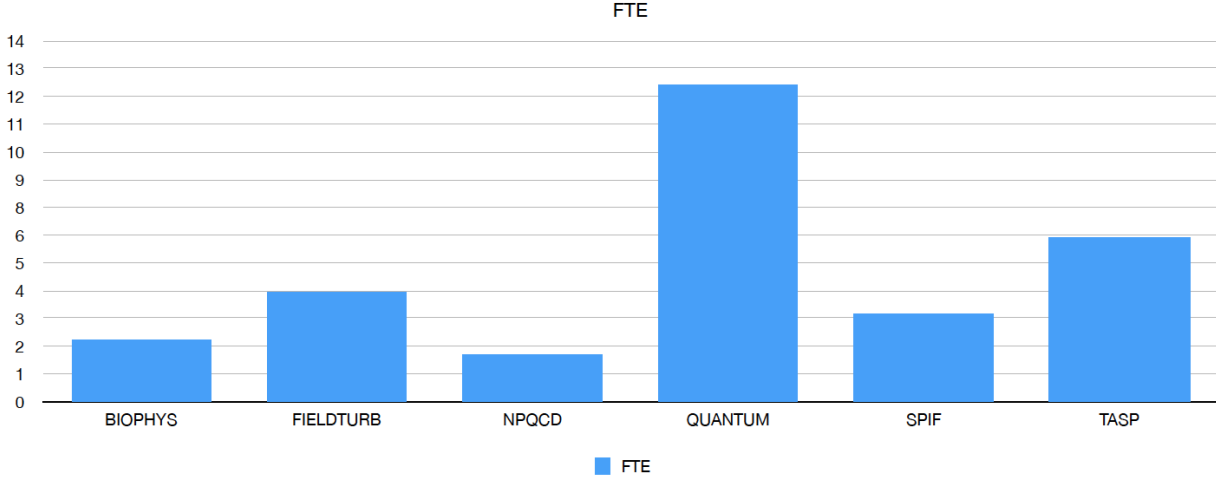
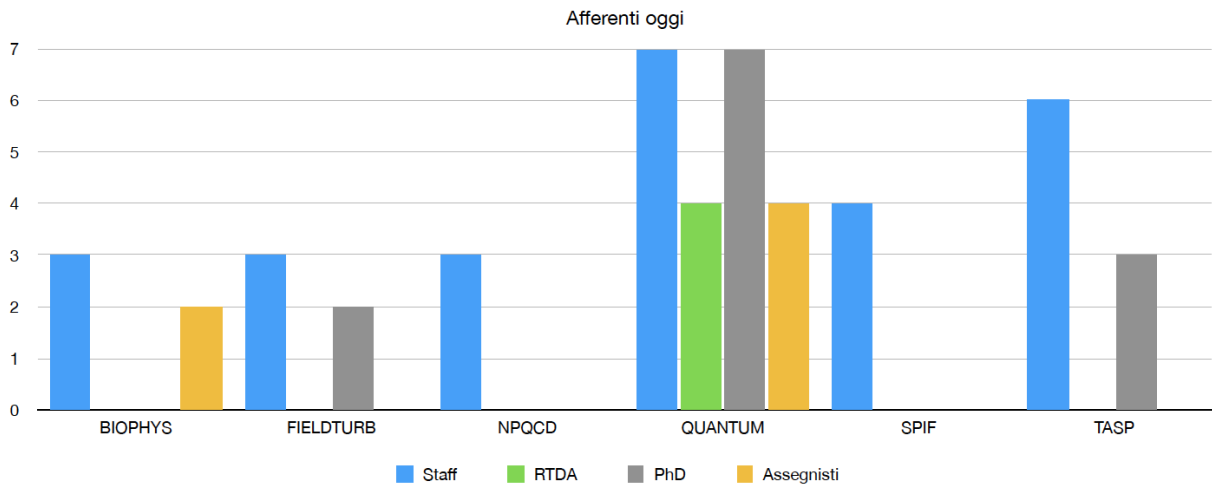
TASP

Nome	Associazione	afferenza
Lisi Eligio (RL)	Dirigente di Ricerca	85%
Marrone Antonio	Prof. Ordinario	90%
Mirizzi Alessandro	Prof. Ordinario	100%
Palazzo Antonio	Prof. Associato	100%
Tedesco Luigi	Prof. Associato	100%
Gasperini Maurizio	Affiliato	0%
Lecce Francesca	PhD XL ciclo	100%
Lella Alessandro	PhD XXXVIII ciclo	100%
Pavone Eliseo	PhD XXXVIII ciclo	100%

SPIF

Nome	Associazione	afferenza
De Fazio Fulvia (RL)	Dirigente di Ricerca	95%
Giannuzzi Floriana	Primo Tecnologo	95%
Nicotri Stefano	Tecnologo	40%
Colangelo Pietro	Ass. Senior	100%

Anagrafica



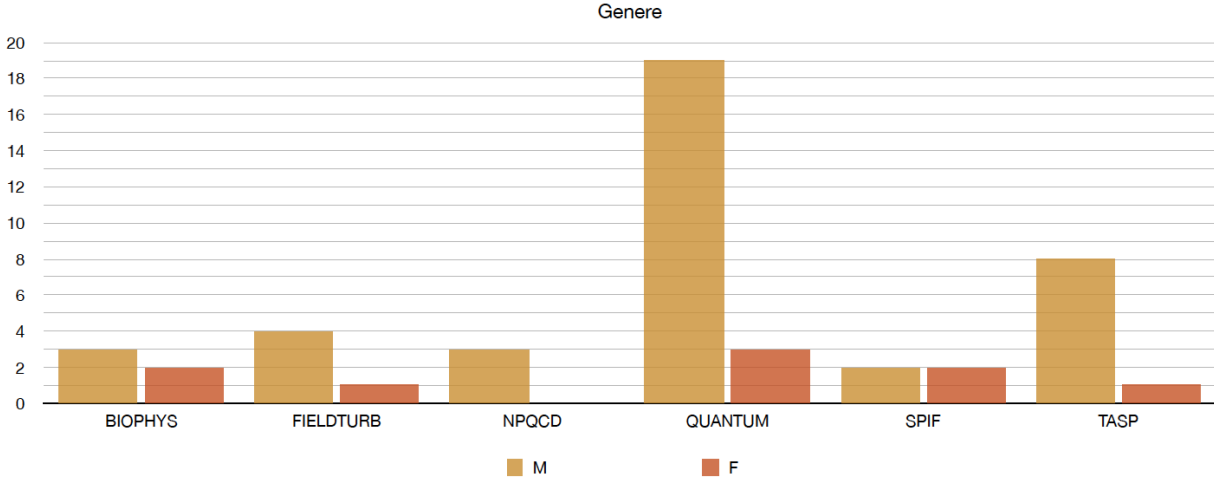
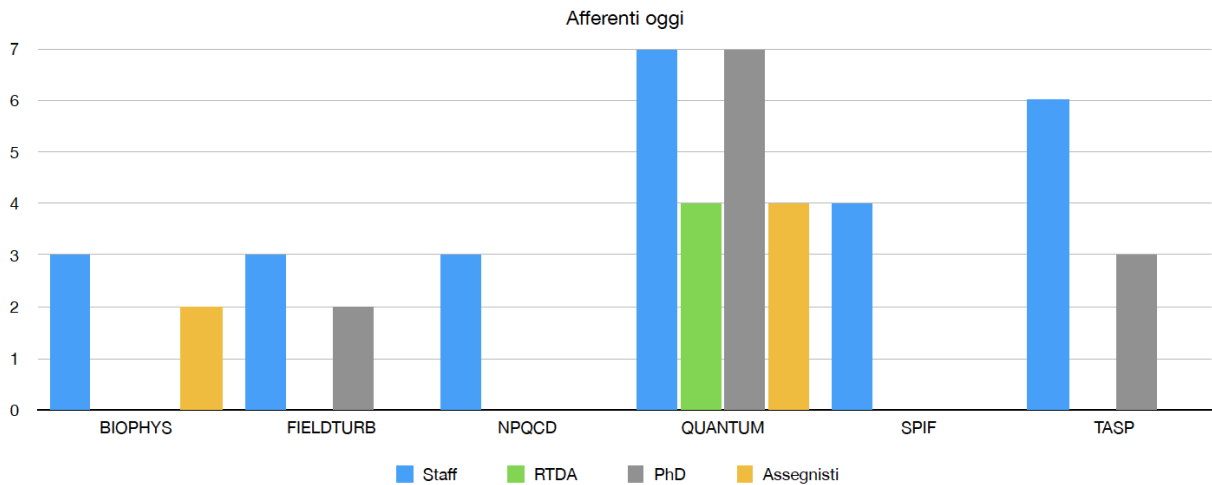
Afferenti

	Staff	RTDA	Assegnisti	PhD
BIOPHYS	3	0	2	0
FIELDTURB	3	0	0	2
NPQCD	3	0	0	0
QUANTUM	7	4	4	7
SPIF	4	0	0	0
TASP	6	0	0	3
TOTALE	26	4	6	12

FTE (arrotondato)

	FTE
BIOPHYS	2
FIELDTURB	4
NPQCD	2
QUANTUM	12
SPIF	3
TASP	6
TOTALE	31

Anagrafica

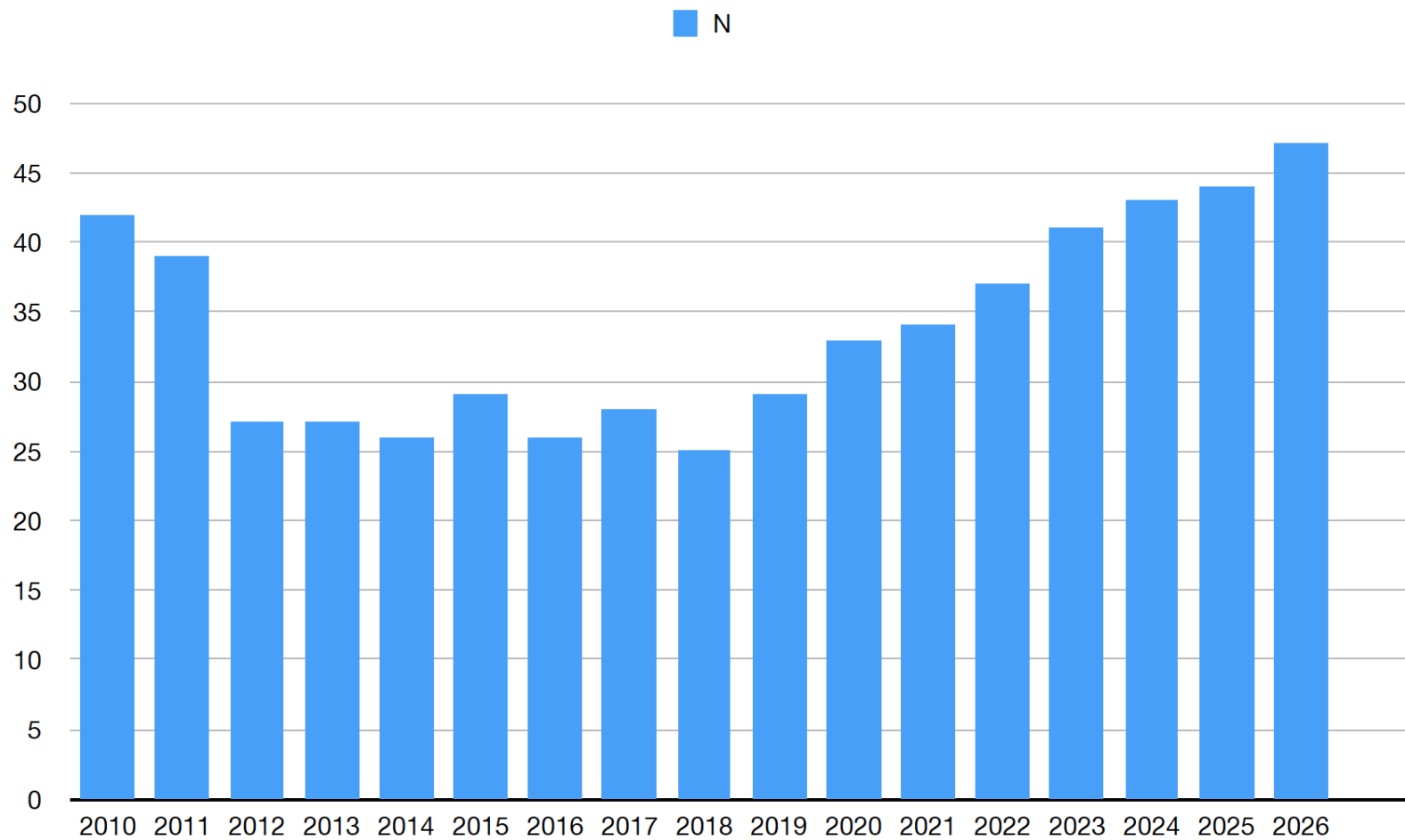


Afferenti oggi

	Staff	RTDA	Assegnisti	PhD
BIOPHYS	3	0	2	0
FIELDTURB	3	0	0	2
NPQCD	3	0	0	0
QUANTUM	7	4	4	7
SPIF	4	0	0	0
TASP	6	0	0	3
TOTALE	26	4	6	12

Genere

	M	F
BIOPHYS	3	2
FIELDTURB	4	1
NPQCD	3	0
QUANTUM	19	3
SPIF	2	2
TASP	8	1
TOTALE	39	9



Anagrafica(t)

Richieste

Richiesta Servizio Calcolo: 4 mesi uomo

RICHIESTE (kEuro)

IS	MISSIONI (rimborso per viaggio e trasloco)	INVITI PER STRANIERI (indennità missione trasferta)	CONSUMI (strumenti tecnico-specifici)	SEMINARI (organizzazione e partecipazione manifestazioni e convegni)	MANUTENZIONE ordinaria e riparazioni attrezzature	INVENTARIO (Attrezzature scientifiche)	LICENZE SW
BIOPHYS	5						
FIELDTURB	11						
NPQCD	3,5						
QUANTUM	23						
SPIF	7						
TASP	13						
TOTALE IS	62,5						
DOTAZIONE 4	16	8	16	12	3	17	10
TOTALE	78,5						

Grazie a

- **Enza D'Alba** per la collaborazione tecnico-amministrativa
- **Enza D'Alba, Leo Moccia, Tonio Silvestri** per l'aiuto con l'anagrafica
- **A. Casale, A. Ceres, V. Spinoso** per il supporto
- **A tutta l'amministrazione**