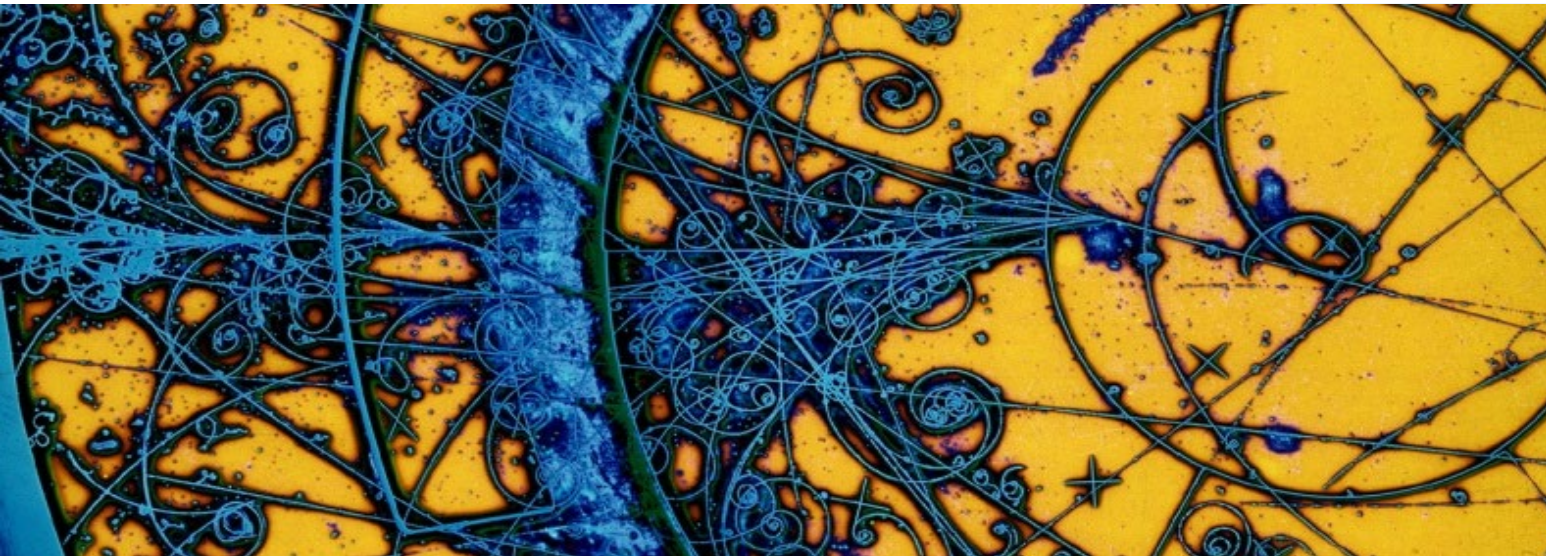




Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

7 MAGGIO 2024



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

D. Martello



L'INFN è stato fondato  
**nel 1951**

e ha una lunga e prestigiosa  
storia che discende  
da Enrico Fermi  
e i ragazzi di via Panisperna

**Spingersi oltre  
le frontiere della  
conoscenza**  
I segreti del Big Bang

La nostra  
**missione**

**Formare**  
gli scienziati e gli  
ingegneri di domani



**Sviluppare**  
nuove tecnologie  
di frontiera



**Lavorare insieme**  
con i giovani e i ricercatori  
di tutto il mondo

# L'organigramma dell'INFN



# Infrastrutture dell'INFN

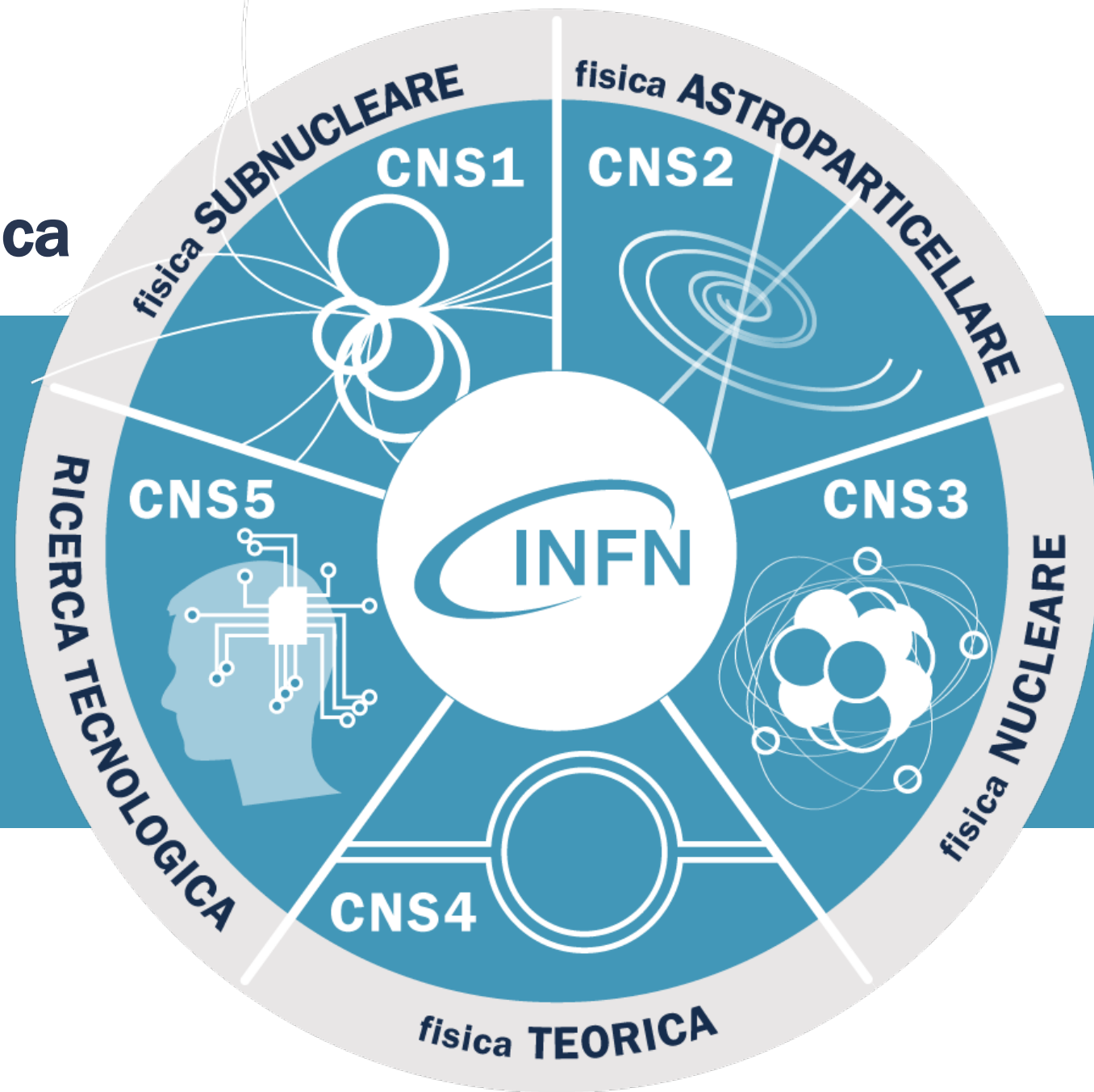
- 4 Laboratori Nazionali
- 20 Sezioni
- 6 Gruppi associati
- 3 Centri Nazionali e Scuole
- 1 Consorzio internazionale

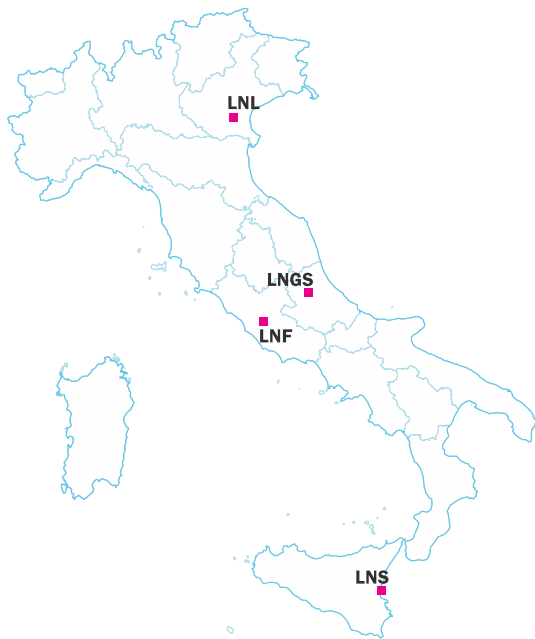


# L'INFN è ...

Un ente che fa ricerca in  
molteplici campi della fisica

Le 5 linee  
di ricerca  
e le commissioni  
scientifiche  
nazionali





# Infrastrutture dell'INFN

4 Laboratori Nazionali







# Infrastrutture dell'INFN

**3 Centri Nazionali**



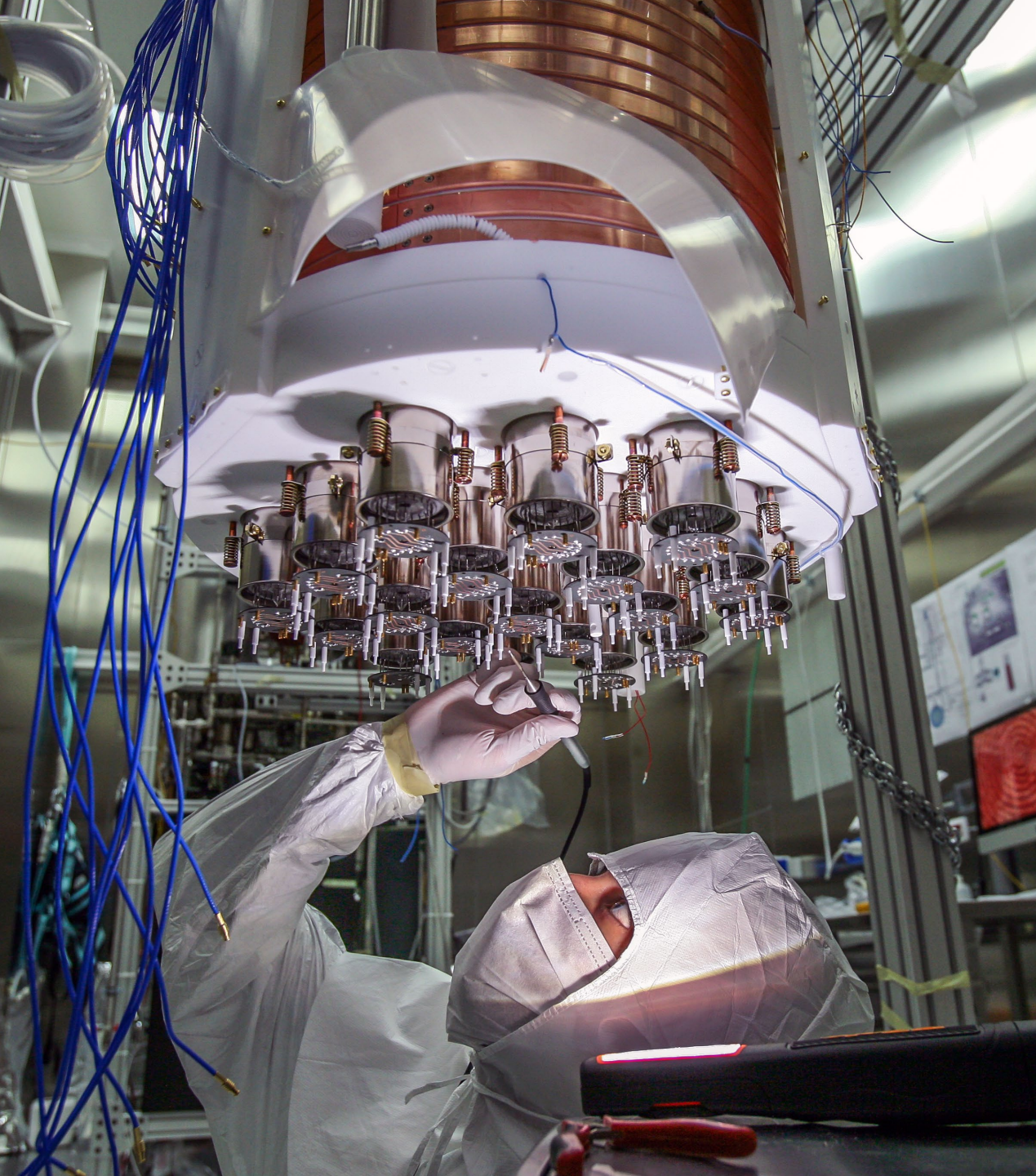


# Infrastrutture dell'INFN

**EGO-VIRGO**  
European Gravitational Observatory

**1 consorzio internazionale**





L'INFN è ...

una comunità di  
oltre **6000** persone

di cui ~ **25%** di assegni di ricerca,  
borse di studio e borse di dottorato

# Distribuzione del personale a Tempo Indeterminato



Ricercatori **663**



Tecnologi **353**



Tecnici **657**



Amministrativi **316**



Dirigenti Amministrativi **2**



Totale personale TI

**1991**

# Distribuzione del personale **Associato**



<b>Personale associato totale</b>	<b>4353</b>
<b>Assegnisti</b>	<b>558</b>
<b>Borsisti</b>	<b>148</b>
<b>Dottorandi</b>	<b>1011</b>
<b>Incarichi di ricerca</b>	<b>802</b>
<b>Altre associazioni</b>	<b>1656</b>
<b>Associazioni tecniche</b>	<b>179</b>



**L'INFN è ...**

**Un'agenzia che finanzia la ricerca  
Il 40% del suo budget annuale è  
destinato alla ricerca**

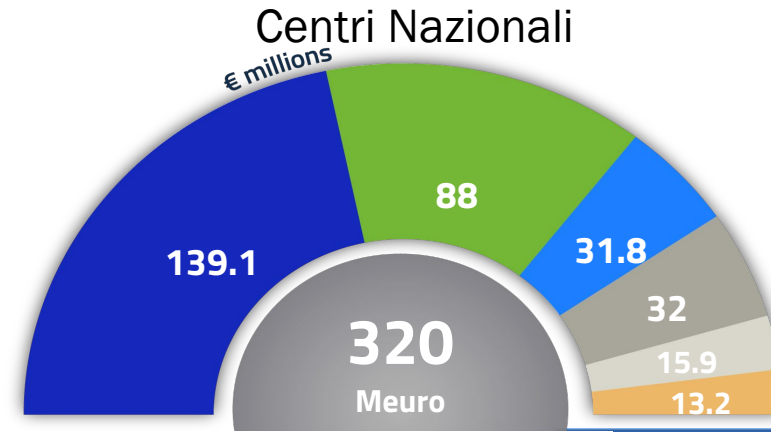
# L'INFN è ... Un'eccellenza nel veicolare fondi esterni

## Infrastrutture di Ricerca

Avviso MUR di riferimento	Progetti	Budget INFN (M€)
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	CTA+	12,68
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	EBRAINS-Italy	0,43
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	ETIC	33,87
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	EuAPS	14,94
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	ITINERIS	5,07
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	KM3NeT4RR	59,33
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca	LINGS-FUTURE	19,65
M4C2 - investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca		
M4C2- investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca		

Bando	N. totale progetti ammessi al finanziamento	N. progetti per i quali siamo coordinatori	Cofinanziamento INFN (M€)	Contributo MUR INFN (M€)	Totale progetto INFN (M€)	Note
PRIN 2022 bando - DD n. 104 del 02-02-2022	92	35	7,58	2,44	10,02	
PRIN 2022 PNRR - DD n.1409 del 14/09/2022	22	10	0,00	1,98	1,98	Per i PRIN 2022 non è previsto cofinanziamento INFN

PRIN



## Partenariati Estesi

Avviso MUR di riferimento	Sigla	Budget INFN (M€)
M4C2 - investimento 1.3 Partenariati Estesi	FAIR	1,63
M4C2 - investimento 1.3 Partenariati Estesi	NQSTI	6,42
<b>Totale</b>		<b>8,05</b>

## Ecosistemi per l'innovazione

Avviso MUR di riferimento	Sigla	Budget INFN (M€)
M4C2 - investimento 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	ECOSISTER	0,48
M4C2 - investimento 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	RAISE	0,43
M4C2 - investimento 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	Rome Technopole	2,89
M4C2 - investimento 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	Samothrace	6,63
M4C2 - investimento 1.5 Ecosistemi per l'innovazione	THE - Tuscany Health Ecosystem	0,54
<b>Totale</b>		<b>10,97</b>

# L'INFN in una sede è ...

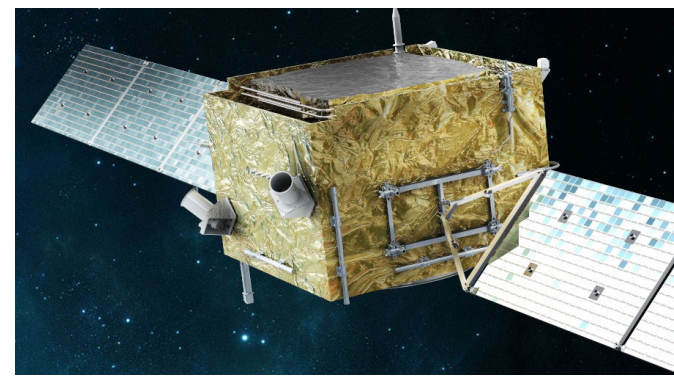
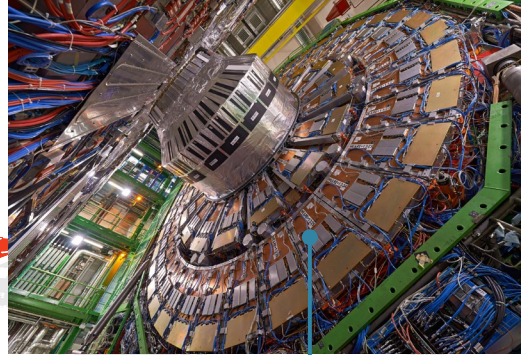


## Una porta verso il mondo della ricerca internazionale

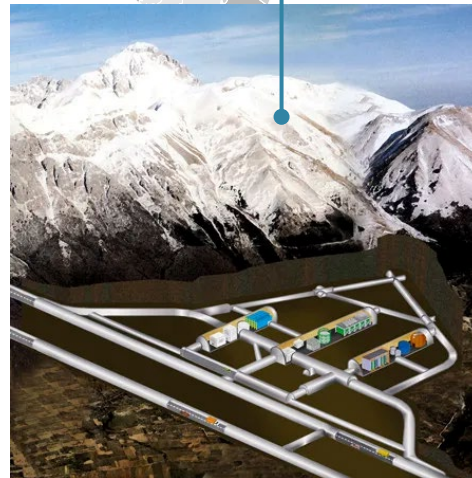




# INFN a Lecce



Un DNA internazionale



E questo limitandosi alla ricerca fondamentale

# INFN per il Dipartimento

La sezione INFN di Lecce festeggia nel 2025 il suo 35esimo anno dalla fondazione

Premi e concorsi per  
studenti di t

Finanziamento medio annuale  
messo a disposizione per  
ricerca nel Dipartimento

800.000

Fondi  
ospiti st

Una borsa di dottorato  
ogni anno.

2022-2024  
4 Ricercatori a Temp. Det. A  
12 PhD  
8 Contratti di Ricerca  
2 Borse

Un contratto di ricerca

Finanziamenti PNRR veicolati  
dall'INFN sul Dipartimento e  
del Salento  
superiore a 20

per la diffusione  
cultura scientifica  
sul territorio

# Premi per studenti del Dipartimento

I concorsi INFN sono Concorsi Nazionali con un numero limitato di vincitori



## L'INFN PREMIA LE MIGLIORI TESI DI DOTTORATO IN FISICA DEL 2021

CSN1 Premio Conversi  
A **Federica Oliva**, dell'Università del Salento,

CSN4 Premio Fubini  
**Matteo Maria Maglio**, dell'Università del Salento,

📅 15 NOVEMBRE 2023

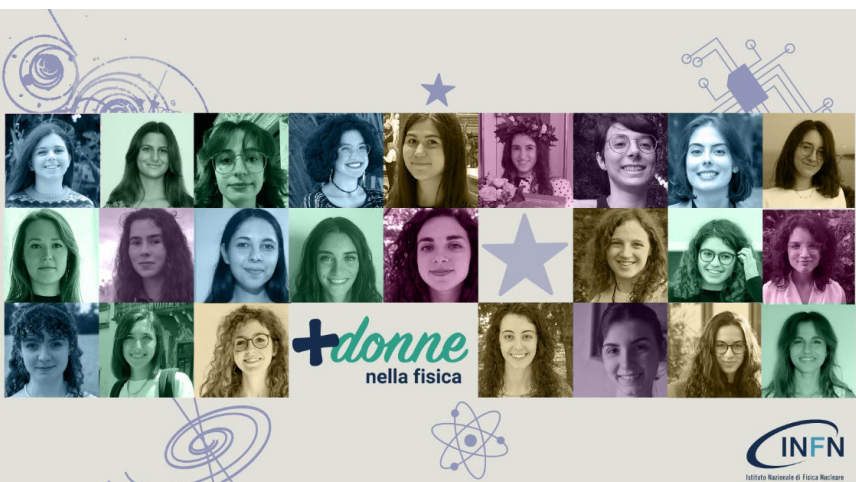
## AL GGI LA PREMIAZIONE DELLE MIGLIORI NEOLAUREATE IN FISICA TEORICA

Alessia Stefano

È laureata in "Nanotecnologie, Fisica della materia e Applicata" presso l'Università del Salento. Ha fatto parte del gruppo di ricerca in Ottica Quantistica, in collaborazione con l'Università di Campinas (Brasile). Nel lavoro di tesi, si è occupata di usare la Teoria delle Matrici Random per descrivere la decoerenza di un sistema quantistico. Attualmente è dottoranda presso l'Università di Pavia, dove si dedica al design di sorgenti di stati non-classici della luce tramite processi non-lineari del secondo ordine in circuiti fotonici integrati, per applicazioni in diverse tecnologie quantistiche.



## Alcuni Esempi



28 settembre 2023

**Venticinque giovani studentesse in fisica, vincitrici del concorso INFN "Più donne nella fisica"**, sono state premiate alla presenza della Giunta Esecutiva e del Consiglio Direttivo dell'INFN. **Gaia Sacquegna e Margherita Imbriani**, studentesse del corso di laurea magistrale in Fisica dell'Università del Salento, sono tra le vincitrici delle borse

# Attività di Orientamento e Divulgazione



EDIZIONE **IV**

NOV  
2022  
MAG  
2024

INGRESSO LIBERO

## Creare immaginazione

Ragazze e ragazzi mettono in arte la

Una mostra a cura di Art & Science a

artandscience.infn.it

**Lecce** Mostra  
dal 14 al 24 Marzo 2024  
tutti i giorni dalle 10.00 alle 20.00  
ex Chiesa di San Francesco  
della Scarpa  
Piazzetta Carducci



## INTERNATIONAL COSMIC DAY

4 Novembre 2020  
edizione online



QUARTA EDIZIONE

PER L'EDITORIA SCIENTIFICA

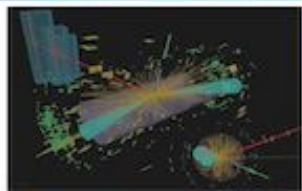


WWW.PHYSICSMATERCLASSES.ORG

## INTERNATIONAL MASTERCLASSES

### HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Introduzione alla Fisica delle Particelle  
per gli studenti delle Scuole Superiori



<http://web.infn.it/masterclasses>



### Masterclass Internazionale Osservatorio Pierre Auger

Venerdì 24 Marzo 2023  
9,30 - 17,30  
Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi"  
Campus Ecotekne - Edificio Fiorini - Aula Magna

Scopri il mondo dei Raggi Cosmici attraverso lezioni  
ed esercitazioni in cui analizzerai dati reali acquisiti  
dall'Osservatorio Pierre Auger in Argentina

Visita l'Osservatorio e interagisci con gli esperti di tutto  
il mondo in videochiamata

Scuole partecipanti:

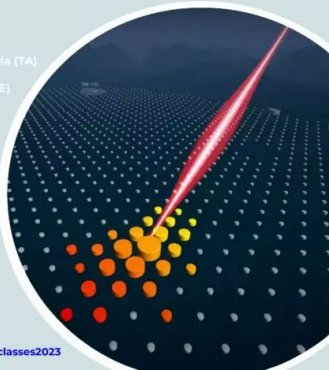
- Liceo "E. Cippico" - Maglie (LE)
- Liceo "C. De Giorgi" - Lecce
- Liceo "De Sanctis-Gallilei" - Manduria (TA)
- Liceo "Galileo-Ferraris" - Taranto
- Liceo "G. Stampacchia" - Tricase (LE)

Organizzato da:  
INFN sezione di Lecce  
& Università del Salento

C. Cataldi, M. R. Coluccia, M. Conte,  
F. de Palma, E. De Vito, U. Giaccari,  
D. Martello, L. Perrone e V. Scherini  
col supporto di  
D. Dell'Anna, E. Fasanelli, A. Falconieri



<https://agenda.infn.it/e/AugerMasterclasses2023>

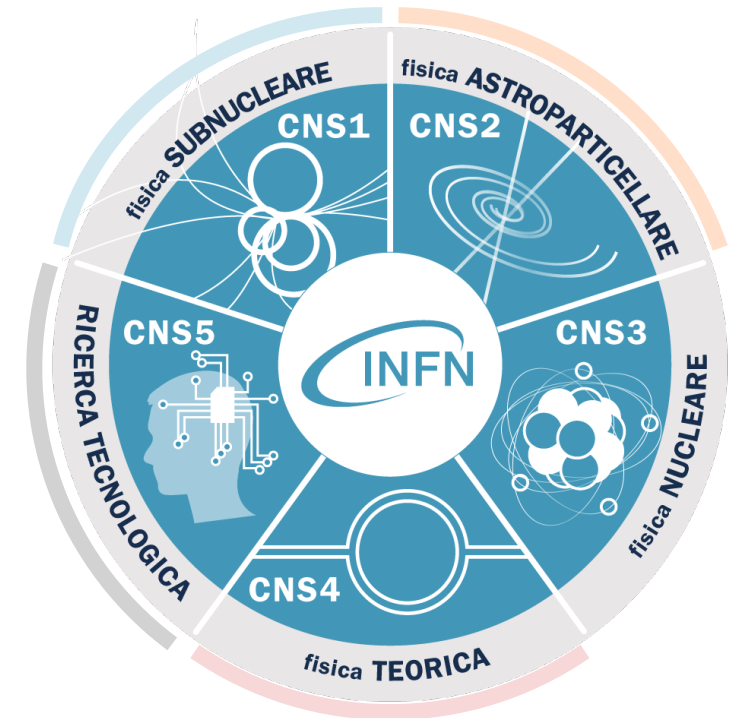


## HOP HANDS-ON PHYSICS



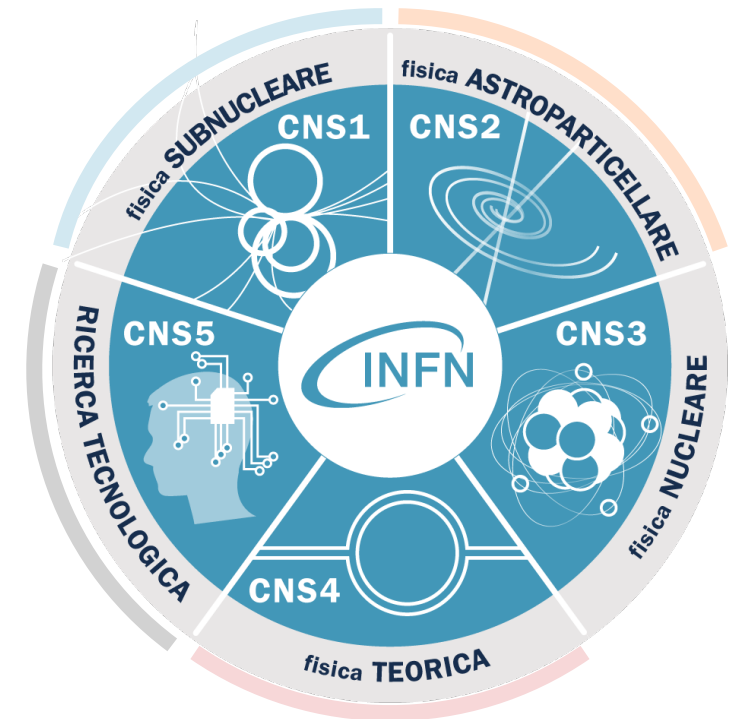
# Attività di ricerca finanziate nel 2024 dall'INFN nel Dipartimento e referenti

ATLAS	(sub-nucleare, CERN)	ref. M. Primavera
ATLAS_PHASE2	(sub-nucleare, CERN)	ref. G. Chiodini
MEG	(processi rari, Zurigo)	ref. M. Panareo
DUNE	(neutrini, Chicago)	ref. A. Surdo
FCC	(sub-nucleare, CERN)	ref. M. Primavera
DAMPE	(Astro-particelle, Spazio)	ref. A. Surdo
AUGER	(Astro-particelle, Argentina)	ref. L. Perrone
SABRE	(MateriaOscura, Italia-Australia)	ref. G. Cataldi
EUCLID	(MateriaOscura, Spazio)	ref. A. Nucita
SPB2	(Astro-Particelle, Spazio)	ref. V. Schierini
NUSES	(Astro-particelle, Spazio)	ref. L. Perrone



# Attività di ricerca finanziate nel 2024 dall'INFN nel Dipartimento e referenti

FIELDTURB	(Teorica)	ref. A. Lanotte (CNR)
MMNLP	(Teorica)	ref. R. Vitolo (mat)
NUCSYS	(Teorica)	ref. L. Girlanda
QGSKY	(Teorica)	ref. C. Corianò
TASP	(Teorica)	ref. F. De Paolis
DARTWARS	(Tecnologica)	ref. G. Maruccio
EPISE	(Tecnologica)	ref. S. Rizzato
FUSION	(Tecnologica)	ref. R. Rinaldi
HASPIDE	(Tecnologica)	ref. A.G, Monteduro
SHINE	(Tecnologica)	ref. C. Corcione (Ing.)





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**Grazie per l'attenzione!**