

# Attivita' di 3M

Consiglio di Sezione INFN  
Catania, 13 Luglio 2023

---

# Regole CC3M per il 2024

La CC3M funziona come qualsiasi commissione scientifica ma dal 2021 si e' dotata di regole diverse per definire la partecipazione dei dipendenti/associati INFN alle attivita' di Terza Missione.

- Non servono più FTE diversi da ZERO del personale ricercatore e tecnologo per le sigle CC3M.  
(FTE da riportare sui timesheet **solo se si tratta di fondi esterni**).
- In anagrafica vanno inseriti solo i RN e RL con FTE = 0.
- Si possono inserire in anagrafica FTE diversi da ZERO solo per il personale TA.
- Per il personale **ricercatore, tecnologo e associato**, le attività di Terza Missione vanno dichiarate nella sezione "Note" di ogni persona.
- **Per le attività supportate dalla CC3M**, ogni persona può partecipare fino a un massimo di **DUE sigle**, per un monte ore annuo complessivo di 130 ore. **Eccezioni specifiche sono possibili**.
- **Per le attività non supportate dalla CC3M** possono essere indicate nelle note e non rientrano nel conteggio delle DUE sigle. **Comunque il totale delle ore riportate non puo' superare le 130 ore.**

# OCRA – OUTREACH COSMIC RAY ACTIVITIES

RN : Carla Aramo (INFN Napoli), Sabine Hammer (INFN Padova)



RL : Emanuele Leonora

- **Progetto nazionale dell'INFN** dal 2018 con l'obiettivo di raccogliere in un'unica sigla le numerose attività di TM nel campo della fisica dei raggi cosmici già presenti a livello locale.
- Il nucleo del progetto è la partecipazione all'International Cosmic Day (ICD) di tutte le sedi partecipanti alla sigla.
- Dal **2019/2020** le sedi locali presenti in OCRA sono **21**. Collaborazioni con i dipartimenti di fisica ed in alcune sedi con CNR, INAF.

# OCRA attività 2023

## Sezione di Catania

**ICD 2022. 50 studenti. 3 scuole. Misure raggi cosmici + seminari**

**Master class AUGER. Aprile 2023. 46 studenti. 3 scuole. Seminari + analisi dati AUGER**



## Università di Palermo ( G. Marsella)

**ICD 2022. 100 studenti. 4 scuole. Misure raggi cosmici + seminari**

**Nelle 4 scuole sono stati compiuti seminari di almeno 4 ore preparatori per l'evento ICD**

- Data 22 novembre 2022
- Luogo Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN - sezione di Catania
- Evento International Cosmic Day 2022
- Attività Organizzatore locale per la sezione INFN di Catania (in collaborazione con il Dipartimento di Fisica e Astronomia "E. Majorana") dell'International Cosmic Day 2022.  
<https://agenda.infn.it/event/33413/>  
<https://www.ct.infn.it/it/news-eventi/news/1253-international-cosmic-day-2022-infn-catania.html>

- Data 30 settembre 2022
- Luogo Piazza Università, Catania
- Evento SHARPER Night 2022 – Notte europea dei ricercatori
- Attività L'INFN per la Salute e il Mare – Illustrazione delle attività svolte tramite materiale, strumentazione e rivelatori espositivi nei laboratori KM3NeT del Dipartimento di Fisica di Catania, presso i Laboratori Nazionali del Sud – LNS -, presso il laboratorio INFN presente al porto di Catania e la stazione di terra situata a Portopalo di Capo Passero (SR).

- Data 23 settembre 2022
- Luogo Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN – LNS & sezione di Catania
- Evento Virtual visit of KM3NeT
- Attività Visita virtuale on line dei laboratori KM3NeT  
<https://www.youtube.com/watch?v=4VDGG-mRGag>

- Data 24 settembre 2021
- Luogo Cortile Platamone, Via Vittorio Emanuele II, 121, Catania
- Evento SHARPER Night 2021 – Notte europea dei ricercatori
- Attività Scrutare il cielo dalla profondità degli abissi – Illustrazione delle attività svolte tramite materiale, strumentazione e rivelatori espositivi nel laboratorio KM3NeT presente nel Dipartimento di Fisica di Catania.

- Data 22 luglio 2020
- Luogo Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN – LNS & sezione di Catania
- Evento Programma televisivo *Superquark*
- Attività Partecipazione al noto programma televisivo *Superquark* nel servizio sui neutrini nell'ambito del progetto KM3NeT  
<https://www.raiplay.it/video/2020/07/Superquark-I-neutrini---22072020-a333ad70-ec8d-4b5e-8fd7-c7a4bbade2dd.html>  
<https://www.youtube.com/watch?v=hHLkeLwP6s>



# OCRA anagrafica 2024

## Anagrafica 2024 ( Catania e Palermo)

• Leonora Emanuele		INFN-CT	50 ore (Resp. Locale)
• Buscemi Mario		Uni- CT	30 ore
• Geraci Elena		Uni-CT	20 ore
• Randazzo Nunzio		INFN-CT	20 ore
• Petta Catia		Uni-CT	20 ore
• Longhitano Fabio		INFN-CT	20 ore
• Insolia Antonio		Uni-CT	20 ore
• Bruno Riccardo		INFN-CT	20 ore
• Lombardo Claudio	PhD	Uni-CT	20 ore
• Marsella Giovanni		Uni-PA	20 ore
• Manuela Mallamaci	RTD_A	Uni-PA	20 ore
• Gloria Maria Cicciari	PhD	Uni-PA	20 ore
• Giovanni Tripodo	PhD	Uni-PA	20 ore
• Moshen Pourmohammad Shahvar	PhD	Uni-PA	20 ore

4 Luglio 2023

# OCRA richieste economiche 2024

## Spese sostenute nel 2022-2023

- acquisto CAEN Cosmic Hunter ( fondi direzione e Dotazione di GR 2 e GR 4)	3.5 k
- Rinfresco per momento conviviale con studenti ICD (Dot. GR 2)	0.4 k
- Rinfresco con studenti Master Class AUGER (Dot. GR 2)	0.4 k
- Stampa locandine e materiale informativo (DFA )	0

## Richieste economiche per il 2024

### Consumo: 1.5 k

- Materiale espositivo roll-up, poster	0.3 k
- Stampa locandine, volantini, attestati partecipazione, Catania e Palermo	0.2 k

### Inventario: 1.3 k

- Acquisto terzo elemento di rivelazione Cosmic Hunter	0.9 k
- Acquisto set di cavi lunghi per misura di sciame	0.4 k

# Premio Asimov – VIII edizione

RN : Francesco Vissani (INFN LNGS)



- Premio per libri di cultura e divulgazione scientifica.
- Premio assegnato sia al miglior libro che alle migliori recensioni scritte da studenti di scuola superiore.
- Commissione Scientifica : Oltre mille insegnanti, ricercatori e ricercatrici dell'INFN, delle Università e CNR, ma anche giornalisti, scrittori ed esponenti del mondo della cultura scientifica e letteraria.
- **VIII Edizione : partecipazione di oltre 13.000 studenti da oltre 320 scuole e vittoria di Edoardo Borgomeo, "Oro Blu : Storie di Acqua e Cambiamento Climatico", Laterza.**



Cerimonia di proclamazione del libro vincitore  
organizzato dai INFN-LNGS presso il Comune  
di Pescara e dalla Commissione scientifica del  
premio ASIMOV (Maggio 2023).



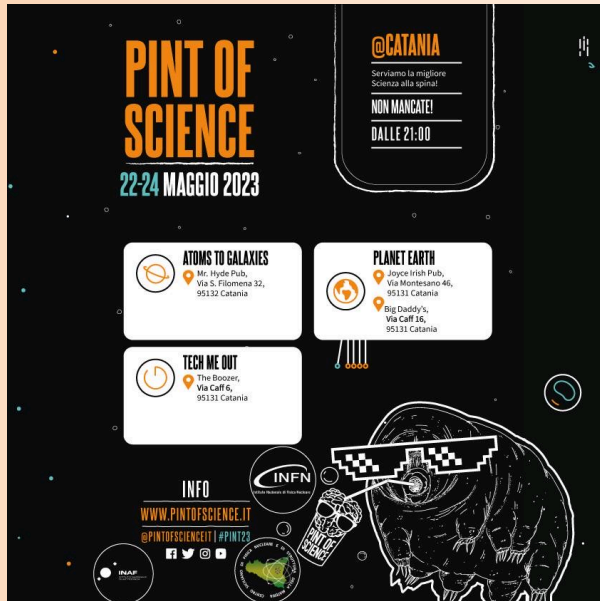
## Impegno in Sezione

F. Burgio	50 ore
A. Insolia	25 ore
E. Lanza	50 ore
C. Tuve'	25 ore
G. Verde	50 ore
I. Vidaña	50 ore
A. Lapertosa	10 ore
L. Redigolo (PhD)	10 ore
M. Sambataro	50 ore

# Pint of Science

RN : A. Tricomi (CSFNSM, INFN Catania e UniCT)

La scienza al pub e in contemporanea in 20 città in Italia e 25 paesi !



## Temi del festival :

- Beautiful Mind (neuroscienze, psicologia e psichiatria)
- Dagli Atomi alle Galassie (chimica, fisica e astronomia)
- Il Mio Corpo (biologia umana)
- Pianeta Terra (scienze della terra, evoluzione e zoologia)
- Tecnologizzami (tecnologia e computer)
- Scienze sociali

D. Zappala' (RL)	30 ore
S. Albergo	20 ore
E. Paladino	15 ore

# MC on Particle Physics

RN : A. Tricomi (UniCT e INFN Catania)

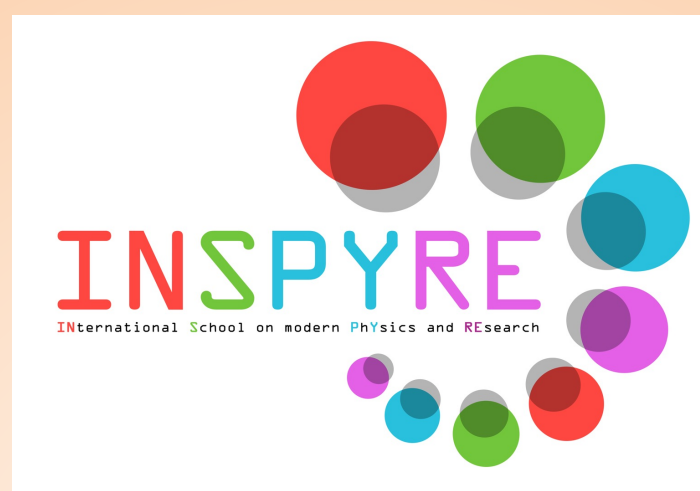


- Ricostruire eventi di LHC.
- Studenti in presenza (ultima edizione @nostro Dip.)
- International Masterclasses 2020 e 2021 sono state cancellate a causa dell'emergenza COVID-19.

**Impegno in Sezione**



A. Di Mattia	20 ore
A. Tricomi	20 ore
G. Piparo (PhD)	20 ore



RN : C. Curceanu@LNF

- International School open to **about 100** students in last year(s) of high school/college coming from all **European -> world countries**.
- It is organized in **lectures on Modern Physics** with particular care to the "hot topics".
- Sezioni partecipanti: **CT, FE, FI, LNF, LNL, PI, RM I, RM II, TO, TS**.
- **13-esima edizione, 27-31 Marzo 2023 @ LNF. "From Quarks to Black Holes: let's get INSPIRED!"**



## Impegno in Sezione

S. Pirrone

50 ore



RN : S. Bertelli (LNF) e M. Fedi (Firenze)

- Progetto di divulgazione scientifica rivolto a bambini e ragazzi in età da scuola primaria e secondaria di I grado.
- Appassionare alla fisica per mezzo di racconti, letture, giochi e fumetti.
- Sezioni partecipanti: CA, CT, FE, FI, LNF, LNGS, LNL, LNS, PD, PV, RM I, TO.

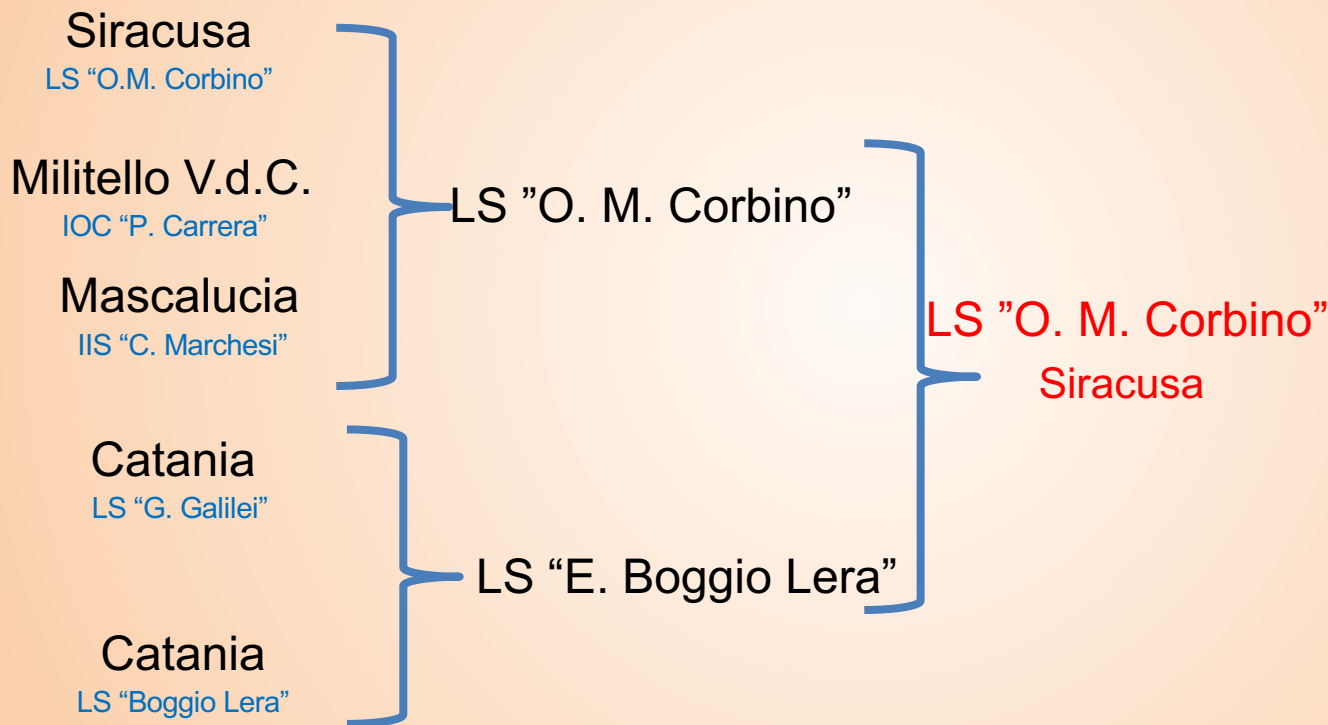




<b>C. Petta</b>	<b>50 ore</b>
E. Leonora	20 ore
I. Lombardo	20 ore
A. Tricomi	30 ore
A. Grimaldi, F. Librizzi, D. Sciliberto	0.1 FTE
<b>A. Lapertosa</b>	<b>20 ore</b>
<b>L. Redigolo (PhD)</b>	<b>20 ore</b>



- Obiettivo : diffondere la cultura scientifica tra i giovani tramite la lettura di testi di divulgazione.
- Edizione 2023 : Sicilia e Sardegna.





19 Aprile 2023  
@ Città della Scienza



F. Burgio	70 ore
S. Pirrone	20 ore
<b>F. Siringo</b>	<b>20 ore</b>
A. Tricomi	30 ore
<b>G. Verde</b>	<b>20 ore</b>
I. Vidaña	20 ore

