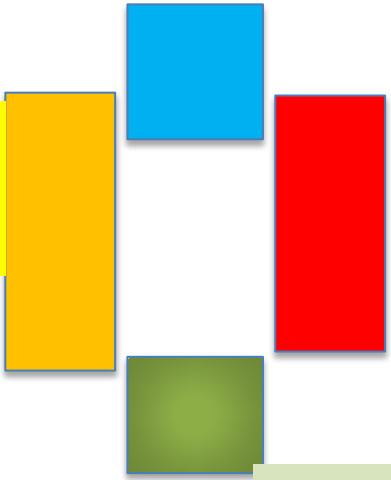
Gruppo II INFN Catania
Sigle, Anagrafiche e
Richieste economiche 2026
Giuseppe Andronico
INFN-Catania
Consiglio di sezione
14 Luglio 2025

Linee scientifiche della CSN II e Sigle di GR 2 a Catania

Neutrino Physics : **JUNO** *(G. Andronico)*

Gravitational waves, gravitation and quantum mechanics



Radiation from the Universe :
AUGER *(R. Caruso)*
SPB2 *(R. Caruso)*
CTA *(G. Marsella)*
KM3NeT *(N. Randazzo)*

Dark Universe: DarkSide *(S. Albergo)*

Data	Ricercatori		Tecnologi		Servizi	MU	FTE/PERS.
2025	8.0 fte	16 pers	2.9 fte	6 pers			0.62
2026	9.2 fte	15 pers.	3.6 fte	6 pers	4	50	0.60

Presentazioni complete

Nel seguito un rapido sommario.

Trovate tutte le presentazioni delle varie sigle a questo link:

https://agenda.infn.it/event/47809/

Radiation from the Universe

AUGER

The Pierre Auger Observatory (http://www.auger.org)

- Area ≃ 3000 km^2
- FD (Fluorescence Detector): 4 “Eyes”, 24 fluorescence telescopes (6/Eye), (2÷30)° FoV in elevation,
- SD (Surface Detector): 1600 water- Cherenkov detectors (WCDs), spacing=1.5 km (SD-1500)

Using a Hybrid technique for detection

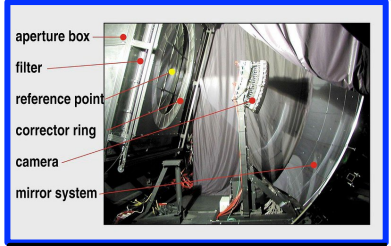
This year 25 years from international agreement, data taking period extended to 2025 with Phase II

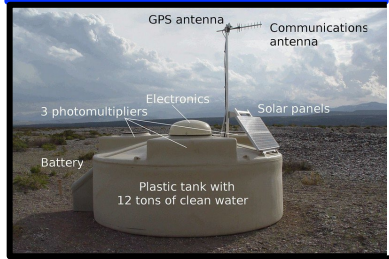
Several results in Phase I, and makings in Phase II

2025 activities (details in full presentation)

- **MAINTENANCE FD HV/LV with in situ campaigns**
- **Upgrade SD Elettronica (SDE) for AUGERPRIME**
- **Data analysis and physics studies**
- **Participation in conferences**
- **Outreach, orgasnizations of schools and conferences**

Fluorescence Telescope





Water Cherenkov Detector

AUGER Planning attività 2026

- Responsabilità internazionale "Manutenzione elettronica HV/LV" (R.Caruso);
- Responsabilità internazionale "AugerPrime SD electronics" (G. Marsella)

proseguimento di (quasi) TUTTE le attività condotte nel 2025

A1) MAINTENANCE FD HV/LV

A2) FD and SD Shids

A3) Commissioning Upgrade SD Elettronica (SDE) per AUGERPRIME
e stazione Test PMTs Laboratorio SDECO

B1) Studi di ricerca di Materia Oscura e correlazione con UHECRS

B2) Ricerca di eveng anomali (neutrini) con Machine Learning e ANN

Presentazioni a Congressi & Conferenze

Attività di Terza Missione

Auger Anagrafica

RICERCATORI/TECNOLOGI	ruolo	%	2025	2026
1. ANASTASI Gioacchino Alex	RTDA-PNNR_ICSCS2		0	0
2. CARUSO Rossella	Prof.Ass. UniCT (Resp.)		60	60
3. DEL POPOLO Antonino	Prof. Ass.. UniCT		80	70
4. INSOLIA Antonio	Prof. Ordinario UniCT (in pensione)		0	0
5. MARSELLA Giovanni	Prof. Ord. UniPA		60	60
6. MALLAMACI Manuela	RTD-B UniPA		60	70
7. POURMOHAMMAD S. Mohsen	Dottorando UniPA (scad. 30/06/2025)		100	

2025 TOTALE 7 unità **<FTE/persone> = 0.5** **TOT. FTE = 3.6**

2026 TOTALE 6 unità **<FTE/persone> = 0.4** **TOT. FTE = 2.6**

SERVIZI	M.U. (Mesi Uomo)
Servizi Officina e Progettazione Meccanica	2.0
Servizi Elettronica	3.5
TOTALE	5.5

missioni	N. 1 turno di Commissioning in situ per Responsabile scientifico internazionale Sistema HV e LV - Rivelatore Fluorescenza (4 keuro/turno)	4.00	0.00
	N.2 turni di Maintenance in situ del Sistema di Alte (HV) e Basse (LV) Tensioni del Rivelatore di Fluorescenza (FD) per 1 tecnico oppure N.1 turno per 2 tecnici (4 keuro/turno)	8.00	0.00
	N.1 turno di Commissioning in situ dell' elettronica (UUB) di AugerPrime per il Responsabile internazionale WP1 upgrade elettronica Auger (4 keuro/turno)	4.00	0.00
	N.1 turno di Commissioning per l'efficientamento del sistema di test dei PMTs Rivelatore di Superficie (SD) presso il Laboratorio SDECO in situ per personale ricercatore (4 keuro/turno).	4.00	0.00
	Turno FD (Rivelatore di Fluorescenza) in situ presso l'Osservatorio Pierre Auger (1 turno/ricercartore: 4 keuro)	4.00	0.00
	Partecipazione al Meeting di Collaborazione Internazionale (Marzo 2026) per 2 persone (3 keuro/persona/meeting) in Osservatorio Auger	6.00	0.00
	Partecipazione al Meeting di Collaborazione Internazionale (Novembre 2026) per 2 persone (3 keuro/persona/meeting)	6.00	0.00
	Partecipazione a Meeting Auger Italia (3 persone x 0.5 keuro).	1.50	0

manutenzione	Spese di riparazione moduli CAEN per Sistema di Alta/Bassa Alimentazione 27 Telescopi di Fluorescenza	3.00
	Sostituzione (nuovo acquisto) moduli CAEN Sistema Alta/Bassa Alimentazione 27 Telescopi Fluorescenza all'occorrenza in caso di guasti irreparabili (richiesta finanziaria sub-judice) .	0.00
trasporti	Trasporti in situ: 1 auto a noleggio (per piu' persone) per Collaboration Meeting MARZO 2026 + Collaboration Meeting NOVEMBRE 2026 (1keuro/auto)	2.00
	Trasporti in situ: 1 auto a noleggio (eventualmente per piu' persone) per N.2 turni Maintenance HV/LV FD + 1 turno Commissioning HV/LV FD + 1 turno Commissioning UUB + 1 turno Commissioning SDECO (1 keuro/auto)	5.00
	Trasporti in situ: 1 auto a noleggio per turno di misure FD (1keuro/auto)	1.00
	Spedizioni moduli CAEN Sistema Alta/Bassa Alimentazione 27 Telescopi Fluorescenza guasti da Osservatorio Pierre Auger a INFN-CT o CAEN Viareggio per riparazioni/sostituzioni e viceversa (2-3 volte/anno)	2.50
	Spedizioni moduli CAEN Sistema Alta/Bassa Alimentazione 27 Telescopi Fluorescenza dopo riparazione in sede INFN-CT verso CAEN o viceversa (2-3 volte/anno)	1.50
consumo	Componentistica (condensatori, etc.), connettori+piccola strumentazione per manutenzione Sistema Alta/Bassa Alimentazione 27 Telescopi di Fluorescenza da usare/installare/sostituire presso Osservatorio Pierre Auger.	2.00
	Componentistica, connettori+piccola strumentazione per ri-allestimento ed efficientamento del Sistema del Sistema di test PMTs presso il Laboratorio SDECO dell'Osservatorio Pierre Auger	2.00

PREVENTIVI AUGER-CT INFN – BILANCIO 2025 – ALTRO
→ TOTALE 24 keuro

Radiation from the Universe

SPB2

Talk at the UHECR 2024
7° International Symposium on Ultra-High-Energy Cosmic Rays
Thursday, November 21st 2024
Malargüe (Mendoza) - Argentina

"Overview of the JEM-EUSO Program"

JEM-EUSO Joint Exploratory Missions — Extreme Universe Space Observatory
EUSO BALLOON
EUSO TA
EUSO SPB1
MINI EUSO
EUSO SPB2
POEMMA BALLOON With RADIO

JEM-EUSO: Joint **E**xploratory **M**issions towards an **E**xtreme **U**niverse **S**pace **O**bservatory

ROSSELLA CARUSO[1] on behalf of the JEM-EUSO Collaboration
Department of Physics & Astronomy, University of Catania, Italy
& INFN-CT, Catania, Italy

Uni ct FISICA E ASTRONOMIA "ETTORE MAJORANA"
INFN CATANIA

SPB2 Past activities

(explanation in full slides)

- Study of perform ances and characterization of SiPMs for the next generation of telescopes in balloon-borne & space-based experiments
- The test and calibration system of the Elementary Cell for the PBR Cherenkov Camera

SPB2 Planning attività 2026

- **Responsabilità internazionale: "Test & Calibration Elementary Cell units for PBR Cherenkov Camera" per la missione PBR (lancio 2027)": Rossella Caruso**

- **Il Laboratorio di R&D SiPMs di Catania (postazione SPB2 presso "Laboratorio di fotorivelatori per la Fisica Astroparticellare" – Sezione INFN di Catania & DFA-UniCT) diviene SITO di CALIBRAZIONE e TEST della Camera Cherenkov per la missione PBR nel 2027 per l'intera Collaborazione internazionale PBR: previsti turni di misura e test da parte di altri gruppi italiani ed esteri.**

- **Test, calibrazione e caratterizzazione delle singole Elementary Cell (EC) della Superficie Focale della Camera Cherenkov IN SEDE e presso i siti di assemblaggio e integrazione elettronica di NAPOLI e ROMA2 e di caratterizzazione in condizioni realistiche di volo presso il TurLab di TORINO**

- **Monitoraggio atmosferico, cloud imaging, analisi dati traiettorie meteore, etc.**
- **Analisi dati CME solari e ricerca di Eventi Transienti Luminosi nei dati di MiniEUSO e di SPB2 per ottimizzazione rapporto segnale/rumore e trigger Telescopi di Fluorescenza e Cherenkov.**

SPB2 ANAGRAFICA

RICERCATORI

			%2025	%2026
1.	Anzalone Anna	Ric. INAF/IASF PA	50	50
2.	Del Popolo Antonino	Ric. Univ. UniCT	20	30
3.	Caruso Rossella	Prof. Ass. UniCT (Resp.locale)	40	40
4.	Pagliaro Antonio	Ric. INAF/IASF PA	50	50
5.	Petta Catia	Prof. Ass. UniCT	30	20

2025 TOTALE: 5 unità **<FTE/persone> = 0.4** **FTE TOT. 1.9**

2026 TOTALE: 5 unità **<FTE/persone> = 0.4** **FTE TOT. 1.9**

SERVIZI

Servizi ELETTRONICA 2 MESI UOMO

RICHIESTE FINANZIARIE INFN ANNO 2026

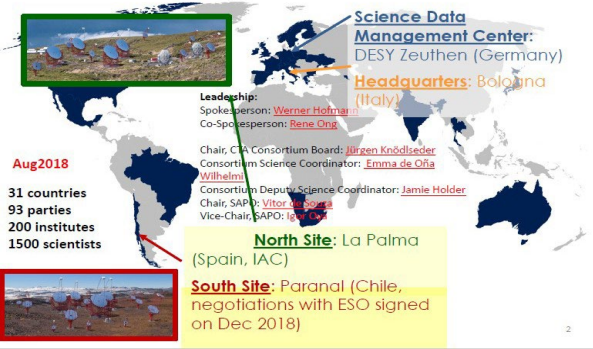
SPB2 - INFN

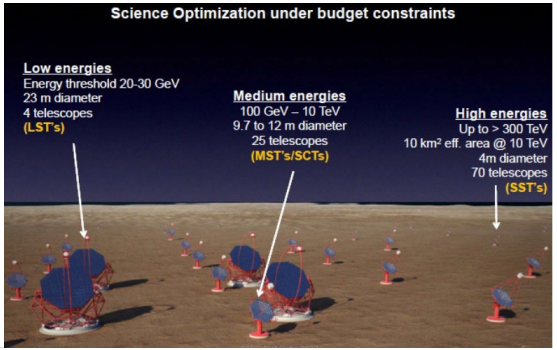
Capitolo	Descrizione	keuro
CONSUMO	Contributo manutenzione cella climatica	1.00
CONSUMO	Contributo manutenzione sistema di calibrazione e test EC e Superficie Focale (cavi, minuteria, LED spares, adattatori, etc.; efficientamento banco ottico: supporti, etc.)	2.00
MISSIONI	Meeting di Collaborazione in Europa per n.1 persona per 5 giorni	2.50
MISSIONI	Meeting di collaborazione in USA o Giappone per 1 persona per 7 giorni	4.50
MISSIONI	Riunioni Working Group in Italia per 1 persona per 2 giorni per 2 riunioni	2.00
MISSIONI	Attivita' di test e calibrazione in Utah n.1 persona per 14 giorni	5.00
MISSIONI	Attivita' di integrazione e test del piano focale e DP in Colorado per n.1 persona per 10 gg	4.00

Radiation from the Universe

CTA

CTA

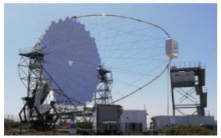


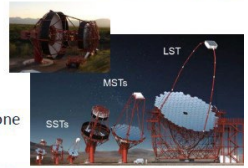


- Neutrino Target of Opportunity: CTA will perform follow-up observations when public allerts are issued
- Neutrino-flaring Sources: variable neutrino flux (e.g. neutrino-flaring blazar)

Attivita` INFN all'interno di CTA

- LST
  - Commissioning del primo prototipo, istallato sul sito di CTA-North @La Palma
  - Attivita` per i futuri telescopi
- SCT
  - Disegno MST con camera a SiPM e ottica Schwarzschild-Couder
  - Commissioning del prototipo di un prototipo istallato presso FLWO in Arizona
- Altre attivita`
  - Monitoraggio atmosferico con il LIDAR ARCADE
  - Sistemi di sincronizzazione e trigger inter-telescopio
  - Simulazioni, sviluppo software di ricostruzione e analisi dati, studio performance...





CTA+

- Capannone dovrebbe essere consegnato a luglio
- Da settembre assemblaggio due camere LST per il sito sud

CTA++

- Completamento test camere
- Invio camere sito stoccaggio (INAF) prima di spedizione in Cile
- Installazione Cile (2027?)
- TT con imprese (LIDAR + Camera per tonografia muonica)

CTA Anagrafica 2025

Ricercatori/tecnologi			**% 2025**	**% 2026**	
Cicciari Maria Gloria	Associato	Dottoranda PA PNRR	0	0	
Leonora Emanuele	Dipendente	Primo Tecnologo	20	0	
Lo Presti Domenico	Associato	Prof. Associato	40	0	
Mallamaci Manuela	Associato	RTD B Uni PA	40	30	
Manicò Giulio	Associato	Ricercatore Universitario	40	0	
Marsella Giovanni	Associato	Prof. Ordinario Univ. PA	40	**40**	**Resp. Loc.**
Piattelli Paolo	Dipendente	Primo Ricercatore (LNS)	20	20	
Pumo Maria Letizia	Associato	RTD A	40	40	
Tripodo Giovanni	Associato	Dottorando Univ. PA PNRR	0	0	
Persone= 9/6		**Tot FTE**	**2.40**	**1.30**	
Servizi					
Tecnologie avanzate			1 m/u		
Elettronica			1 m/u		
1 Tecnico PNRR 100%			12 m/u		

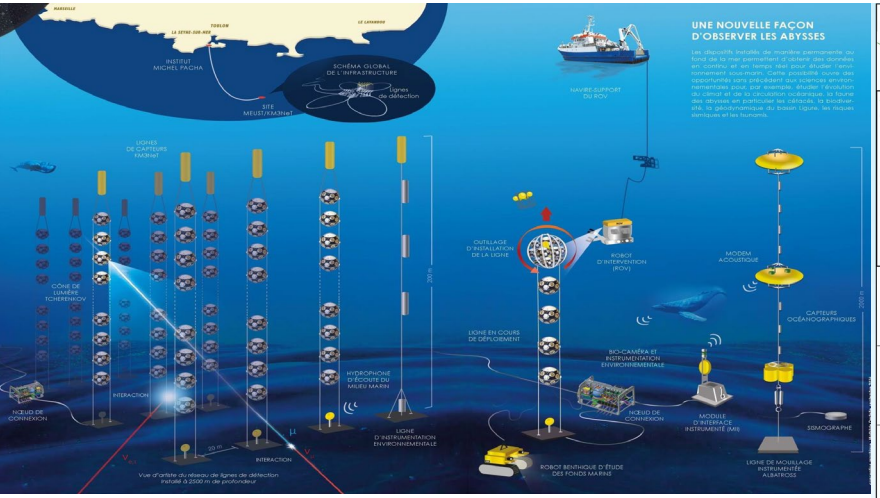
CTA Richieste

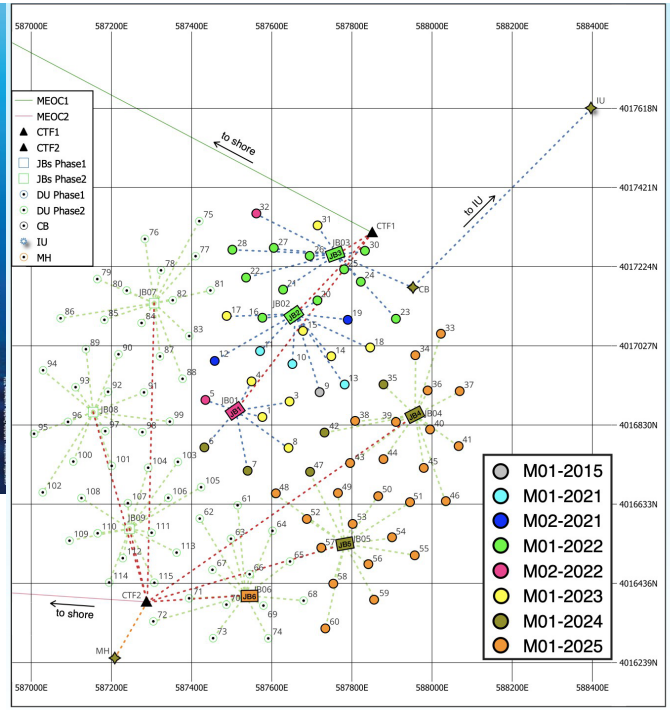
Capitolo	Descrizione	Parziali (k€)		Rimuovi	Modifica	Totale (k€)	
		Richieste	SJ			Richieste	SJ
consumo	LST-Sud acquisto consumi per allestimento test camere Catania	5.00	0.00			5	0
missioni	SCT-1 meeting di collaborazione per 1 persona per 5 gg (Extra UE)	3.00	0.00			30	0
	SCT - n.2 turni per installazione e montaggio camere per 1 persona per 15 gg (Extra UE - Arizona)	10.00	0.00				
	CTAO - n.2 meeting per 1 persona (UE)	3.00	0.00				
	LST - n. 1 missioni La Palma turno per 15 gg per una persona (UE)	5.00	0.00				
	LST - Sud - n. 2 missioni Canarie per test camera per 5gg per 1 persona	6.00	0.00				
	CTAO - n. 2 meeting Italia per 1 persona per 5 gg.	3.00	0.00				
trasporti	LST-Sud - Spedizione materiali in luogo stoccaggio LST-Sud	5.00	5.00			5	5
Totale						40	5

Radiation from the Universe

KM3NET

KM3NET





M01-2025

Goal: JULY 2025

- CTF1 inspection and test
- Deploy 25 DUs to JB4 and JB5
- Deploy JB6 (priority to be defined)
- Positioning: WIP to define timing and goal
- Recovery ARCA.0031 (low priority)
- In contact with vessel, crew, ROV. Contract under definition, goal is to book for July 2025 entire month
- Budget limited, prioritization of the activities to be defined
- Given the non-working Phase-1, deployment of WWRS DUs must be set in high priority!

KM3NET

- DOM integration Coordinator: Emanuele Leonora
- Catania DOM integration Site Responsible. E. Leonora
- Local Quality Supervisor: F. Longhitano

DOM Activities

- Junction Box Project Manager: N. Randazzo
- Marine operation: N. Randazzo

Junction Box Activities

- Kme3net Computing/Software coordinator: R. Bruno
- Multimessanger Astronomy: Iara Tosta e Melo

Software e Data Analysis

Progress isn't possible without the essential work of our technicians.:

G. Imperiale 100% (PNRR)
E. Cafici 100% (PNRR)
G. Richichi 100% (PNRR)

Antonio Grimaldi
Domenico Sciliberto
Francesco Librizzi
Antonio Rapicavoli
Maurizio Salemi

Technical Activities

- Produced 108 DOMs in Catania till June 2025
- 180s DOM expected in 2026

KM3NeT. Anagrafica

Ricercatori e tecnologi	2025	2026	
• Nunzio Randazzo	70%	70%	(Dir. Tecnologo) Resp. Locale
• Emanuele Leonora	80%	80%	(Primo Tecnologo)
• Fabio Longhitano	80%	30%	(Tecnologo)
• Riccardo Bruno	70%	100%	(Tecnologo)
• Anna Sinopoulou	100%		(Borsa di studio stranieri, 2 anni)
• Iara Tosta e Melo	0%	0%	(RTD A PNRR KM3NeT4RR)

2025 Totale 4.0 FTE **2026 Totale 3.0 FTE**

Servizi

Servizio Tecnologie avanzate **10 m/u**

G. Imperiale	100% (PNRR)
E. Cafici	100% (PNRR)
G. Richichi	100% (PNRR)

Servizio Progettazione meccanica **? m/u**

KM3NeT: Richieste economiche 2026

Capitolo	Descrizione	Parziali (K-EUR)	Totale/Cap (K-EUR)
consumo	Taratura e certificazione sistema misurazione fuga elio x 2	4.00	**34**
	Manutenzione Fiber splicer	1.00	
	Manutenzione macchina gel (x2)	2.00	
	Materiale consumo per integrazione DOMs	27.00	
missioni	Meeting management Italia	5.00	**101**
	Meeting Project Steering Committee KM3NeT (n. 2 Coordinatori INFNCT in SC)	4.00	
	Attività di integrazione Junction Box presso fornitore a Roma	5.00	
	Attività di integrazione Junction Box presso fornitore in Danimarca	9.00	
	Attività preparazione campagne marine a Malta (in qualità di DEC)	7.00	
	Attività sulla nave campagna marina	5.00	
	Turni a Portopaolo durante campagna marina	18.00	
	Test-beam SPS: caratterizzazione DOM su fascio muoni ed elettroni	16.00	
	Meeting di analisi F2F	4.00	
	Workshop tecnici DOM integrazione	4.00	
	Meeting di collaborazione KM3_IN	24.00	
trasporti	Trasporto DOM da laboratorio di produzione CT a sito integrazione delle detection unit	8.00	**24**
	Trasporti Optical e power assembly (OPA) della junction box al sito integrazione meccanica	16.00	
Totale			**159**

giuseppe.andronico@ct.infn.it

Dark Universe

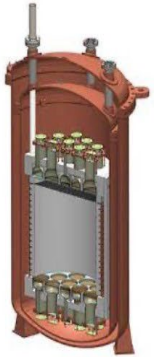
DARK SIDE

The DarkSide program

DarkSide-10

10 kg Ar

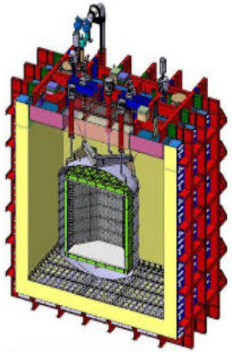
2011 - 2013



DarkSide-50

50 kg Ar

2015 - 2019



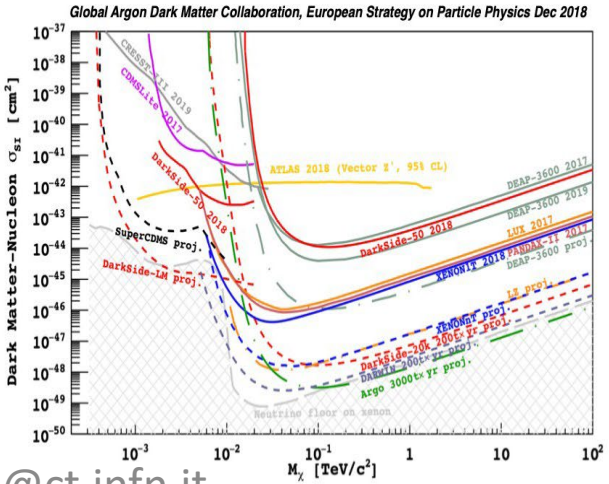
DarkSide-20k

50 t Ar (20 t fiducial)

2026 - ...

Under construction
@ INFN - LNGS

- DarkSide-20k : Near-future goal of ***Global Argon Dark Matter Collaboration*** [see talk by Andrea Zani]
- Liquid Argon TPC in dual phase
- Push sensitivity down to neutrino fog



Dark Side

Attività 2025

- PRIN 2022: Red+ a low-energy characterization for low-mass Dark Matter searches with Argon
- Convolutional AutoEncoders and their application

Impegni di attività nel 2026

- Implementazione analisi Machine Learning ReD&DS-50
- Attività su PROTO e test beam
- Collegata (extra INFN) attività su PRIN ReD+

DARKSIDE Anagrafica

	2025	2026	
Sebastiano Albergo	60%	60%	PO (Responsabile locale)
Alessia Tricomi	10%	10%	PO
Noemi Pino	100%		Dottoranda UniCT
Sebastiana Puglia	80%	50%	RTD A UniCT
Gioacchino A. Anastasi	00%	00%	RTD A UniCT PNRR
Marzio De Napoli	00%	70%	RTD B UniCT
Paul Zakhary		100%	AR

2025 Totale FTE = 2.5 **2026 Totale FTE = 2.9**

Servizi

Tecnologie avanzate	**1 m/u**
Elettronica	**0.5 m/u**
Officina e Progett. Meccanica	**2 m/u**

DARK side: richieste economiche 2025

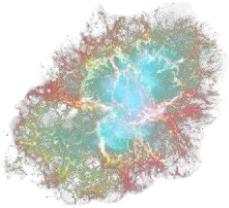
		k€
Consumo	Metabolismo laboratorio	2.0
Missioni	- Meeting di collaborazione - Partecipazione a test beam - Turni test PROTO Napoli	3.0 3.0 5.0

Neutrino Physics

JUNO

JUNO

Neutrinos	Energy range	Rate in JUNO
Atmospheric	0.1 – 100 GeV	100s / year
Solar	0 – 16 MeV	100s / year ^{8}B
Supernova burst	0 – 100 MeV	7500 at 10 kpc
DSNB	0 – 100 MeV	2-4 / year
Geoneutrinos	0 – 3 MeV	400 / year

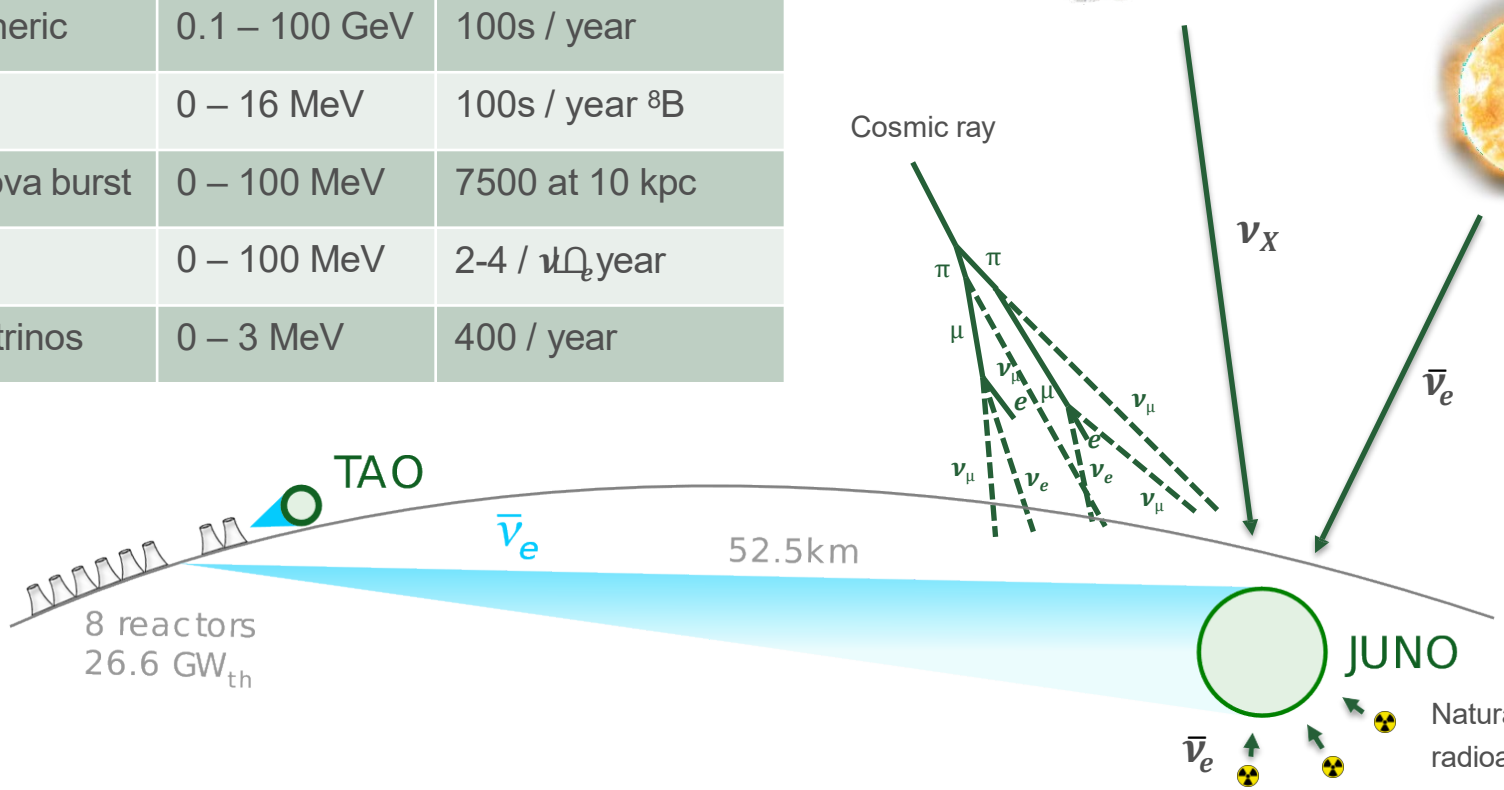


Core Collapse Supernova

+

Diffuse Supernova ν Background

Sun



JUNO

Commissioning iniziato a Febbraio, full data taking prevista per Agosto

Attività 2025

- Messa in funzione stazione DAQ per i SiPM in collaborazione con altre sigle
- Coordinamento JUNO Ditributed Computing Infrastructure (DCI) e Computing Steering Group
- Approccio a HPC e AI per computing JUNO

Attività 2026

- Continuano le attività del 2025
- Impegno per iniziare attività di analisi dati

Personale ricercatore e tecnologo

Nome	Contratto	Qualifica	Aff.	% 2025	% 2026
Andronico Giuseppe	Dipendente	Primo Tecnologo	CSN II	70	60
Riccardo Bruno	Dipendente	Tecnologo	CSN II	30	0
Tuvè Cristina	Associato	Prof. Associato	CSN II	50	50
Pulvirenti Alfredo	Associazione tecnologica	Prof. Associato		0	0
			Totale	150	110

Servizi tecnici

Servizio	MU 2025	MU 2026
Servizio Elettronica	2	2
Servizio Rivelatori	1	1
Servizio Calcolo	0	1,2
Totale	3	4,2

Note:
- Associazione A. Pulvirenti in corso
- Con questa anagrafica JUNO si pone sotto dotazione

JUNO Richieste

Capitolo	Descrizione	Richiesta
Missioni	Meeting di collaborazione internazionale (Cina) 2 eventi, 2 persone in totale	10.5
	Meeting di collaborazione europea 2 eventi, 2 persone in totale	5.0
	Meeting di collaborazione italiana 1 evento, 2 persone	1.5
	1 turno di data taking	3.5
	L2 computing: partecipazione eventi LHCONE 3 meeting di cui almeno 2 in Europa, 1 persona N.B.: Giuseppe Andronico è L2 computing e rappresentante JUNO in LHCONE	2.5
	L2 computing meeting in Cina 2 sessioni di lavoro da 2 settimane su DCI e offline, 1 persona N.B.: Giuseppe Andronico è L2 computing	3.5
	Totali	26.5
Consumo	Materiale di consumo vario: materiale informatico come cavi, memorie di massa, mouse, tastiere, materiale da ufficio vario.	2
	Totali	2

Sommario - servizi

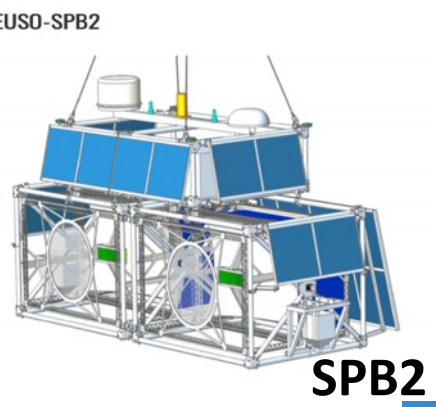
Sigla	Tecnologie Officina e Progettazione					
	Elettronica	Avanzate	Meccanica		Calcolo	totale per sigla
Auger	3,5			2	1,2	6,7
CTA	??	1				1
DarkSide	0,5	1		2		3,5
JUNO	2	1			1,2	4,2
KM3NET		10				10
SPB2	2					2
totale per servizio	8	13		4	2,4	27,4

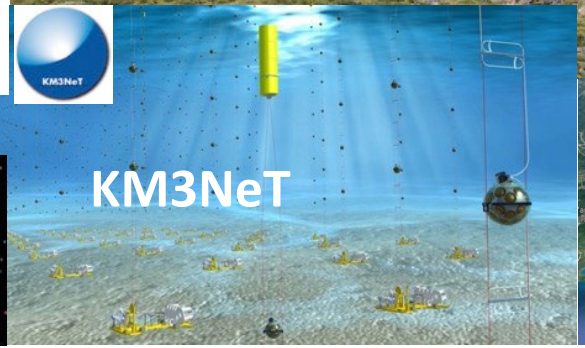
Sommario - Anagrafica

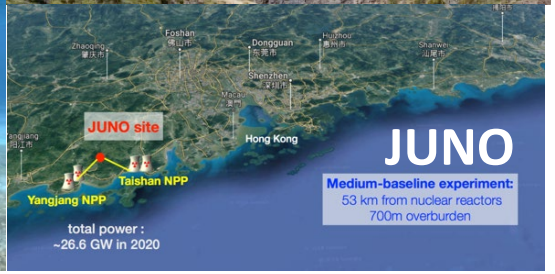
	Cognome e Nome	1° Sigla	%	2° Sigla	%	Responsabile locale	Altro
R	ANASTASI Gioacchino Alex	Auger	0	DarkSide	0		PNRR
R	Albergo Sebastiano	DarkSide	60			Responsabile locale	
R	Alessia Tricomi	DarkSide	10				
T	Andronico Giuseppe	JUNO	60			Responsabile locale	
R	Anzalone Anna	SPB2	50				
T	Bondi Mariangela	KM3NET	20				
T	Bruno Riccardo	KM3NET	100				
R	CARUSO Rossella	Auger	60	SPB2	40	Responsabile locale	
R	Cicciari Maria Gloria	CTA	0				PNRR
R	De Napoli Marzio	DarkSide	70				
R	DEL POPOLO Antonino	Auger	70	SPB2	30		
R	INSOLIA Antonio	Auger	0				Pensionato
T	Leonora Emanuele	KM3NET	80				
T	Longhitano Fabio	KM3NET	30				
R	MALLAMACI Manuela	Auger	70	CTA	30		
R	Manicò Giulio	CTA	0				
R	MARSELLA Giovanni	Auger	60	CTA	40		
R	Pagliaro Antonio	SPB2	50				
R	Petta Catia	SPB2	20				
R	Piattelli Paolo	CTA	20				
R	Puglia Sebastiana	DarkSide	50				
R	Pumo Maria Letizia	CTA	40				
T	Randazzo Nunzio	KM3NET	70			Responsabile locale	
R	Tosta e Melo Iara	KM3NET	0				PNRR
R	Tripodo Giovanni	CTA	0				PNRR
R	Tuvè Cristina	JUNO	50				
R	Zakhary Paul	DarkSide	100				

Indicazioni

- 1° colonna: R Ricercatore, T tecnologi
- In verde i responsabili locali delle sigle e le sigle di cui sono responsabili
- Per ogni persona riportata la prima sigla di afferenza e, se presente, una seconda sigla







Dal Gruppo 2 GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Presentazioni dettagliate per ogni sigla in:
https://agenda.infn.it/event/42241/ *(meeting Gruppo 2 del 02/07/2024)*