

# Gruppo Auger Catania

Ricercatori						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Caruso Rossella		Associato	Prof. Associato	CSN II	60
2	Del Popolo Antonino		Associato	Ricercatore Universitario	CSN IV	70
3	Insolia Antonio		Associato	Prof. Ordinario	CSN II	0
4	Lo Presti Domenico		Associato	Ricercatore Universitario	CSN II	70
5	Marsella Giovanni		Associato	Prof. Ordinario	CSN II	60
6	Segreto Alberto		Associato	Ricercatore Confermato (Ricercatore)	CSN II	50
Numero Totale Ricercatori				6	FTE: 3.10	

Tecnologi						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Monforte Salvatore		Dipendente	Tecnologo	CCR	20
Numero Totale Tecnologi				1	FTE: 0.20	

Tecnici						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Ferlito Pietro		Associato	Tecnico Categoria C		40
2	Guardone Nunzio		Associato	Tecnico Categoria C		50
3	Platania Giuseppe		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	CCR	10
4	Reito Santo		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.		20
5	Rotondo Riccardo		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	CCR	20
Numero Totale Tecnici				5	FTE: 1.40	

R. Caruso leader del task *Long Term Performance and Operations*

M. Buscemi (\*) leader del task *Data Release*

A. Insolia responsabile LV/HV FD

G. Marsella (\*\*) responsabile del WP 1 progettazione del front-end e dell'ADC - UUB

(\*) non in anagrafica per via della non rinnovabilità assegno di ricerca

(\*\*) ordinario a Palermo

# Data Release

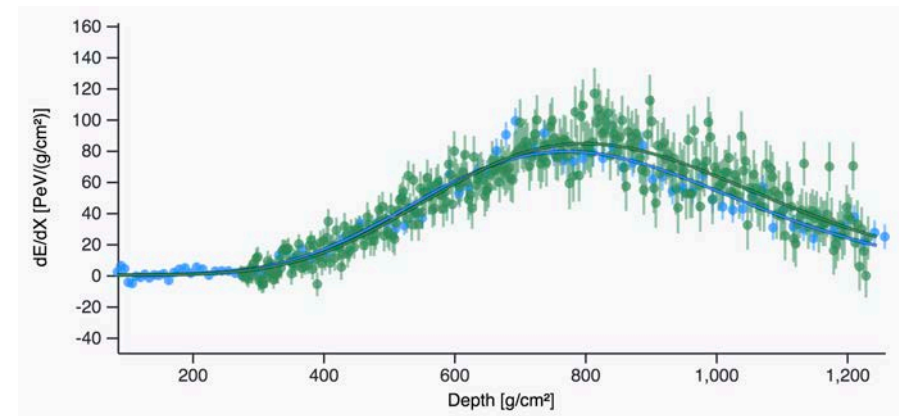
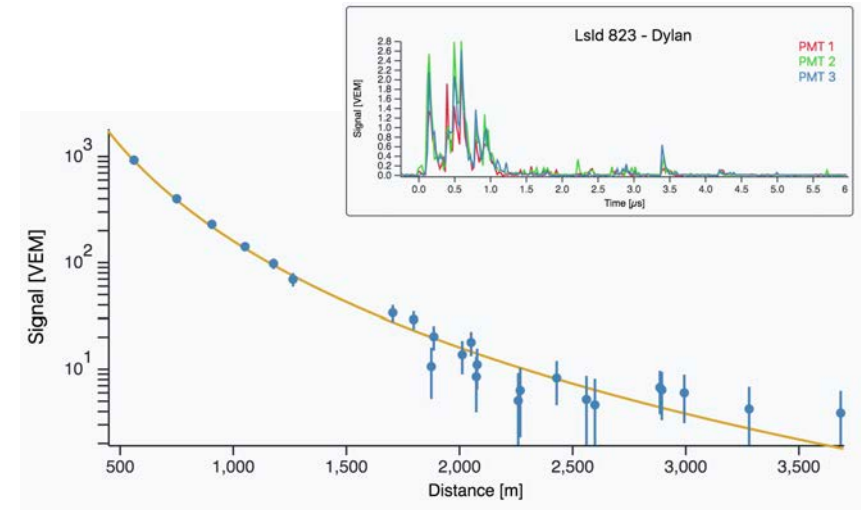
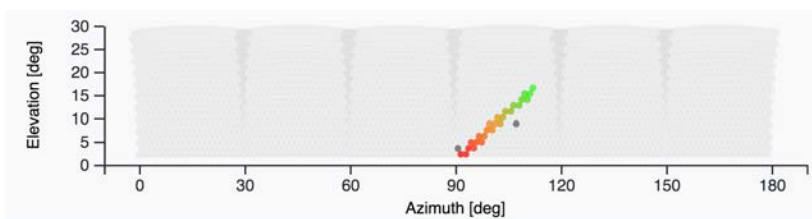
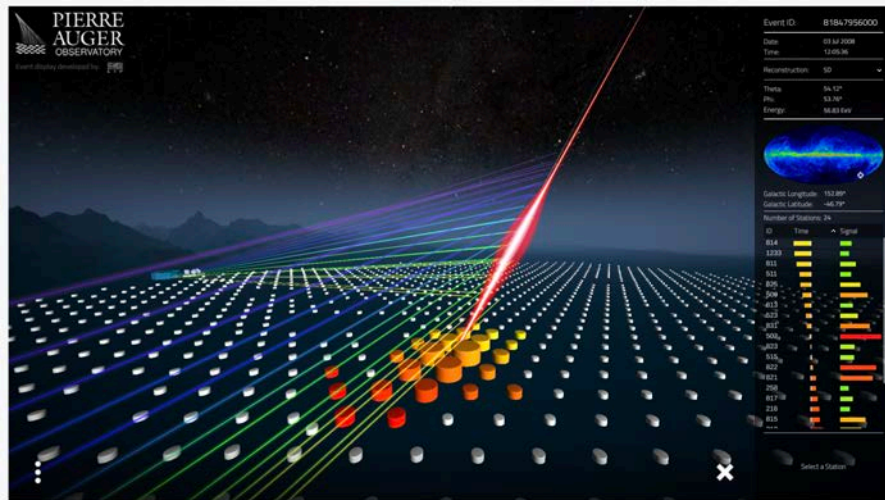
M. Buscemi (+ GSGC LE NA MI RM2 TO)

10% of data (since ICRC 2019)

Many more information on events

Pseudo-raw and reconstructed data (JSON+CVS)

Event display, tools for analysis (python notebooks) to reproduce published results, ..



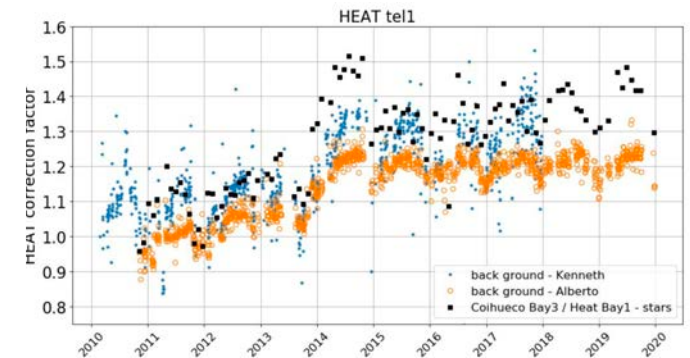
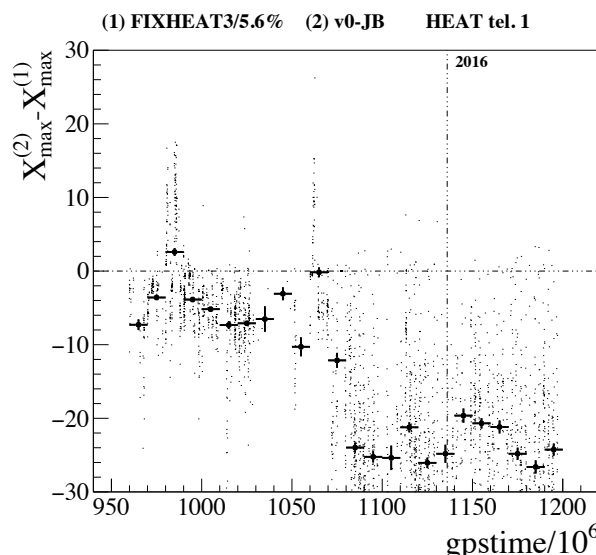
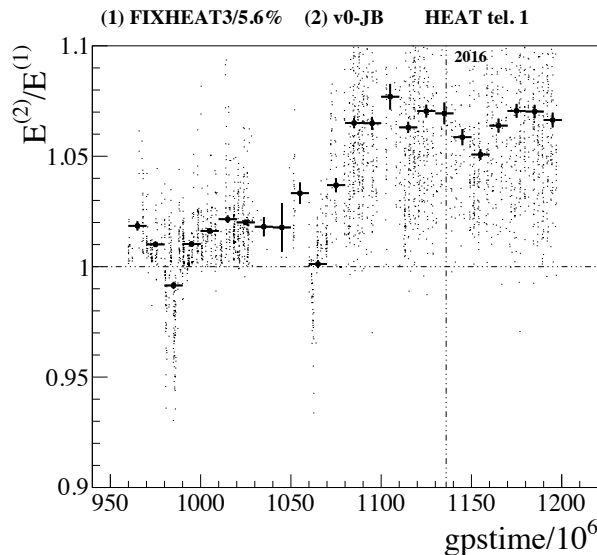
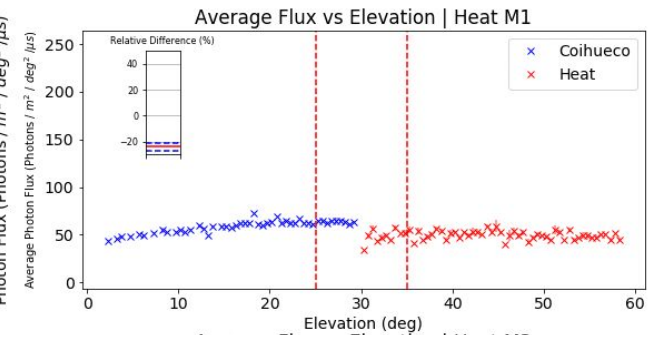
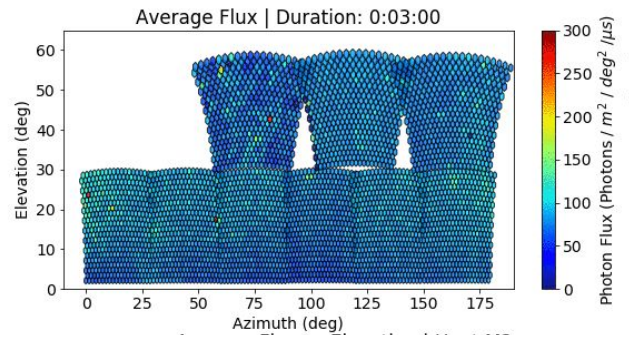
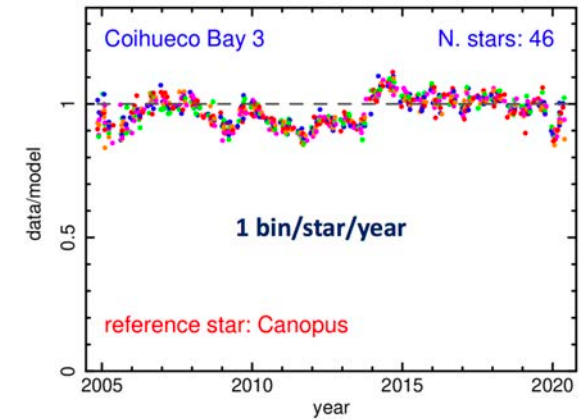
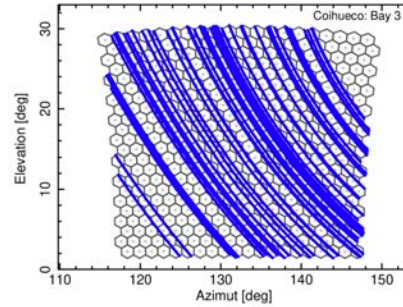
# Long Term Performance of FD

A. Segreto & R. Caruso

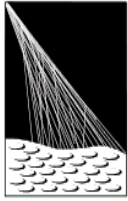
## Night Sky Background to cross calibrate HEAT against CO

used for the ICRC 2021 data set

### Star tracking



+ GSGC LE RM2



PIERRE  
AUGER  
OBSERVATORY

## OPERATIONS OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY

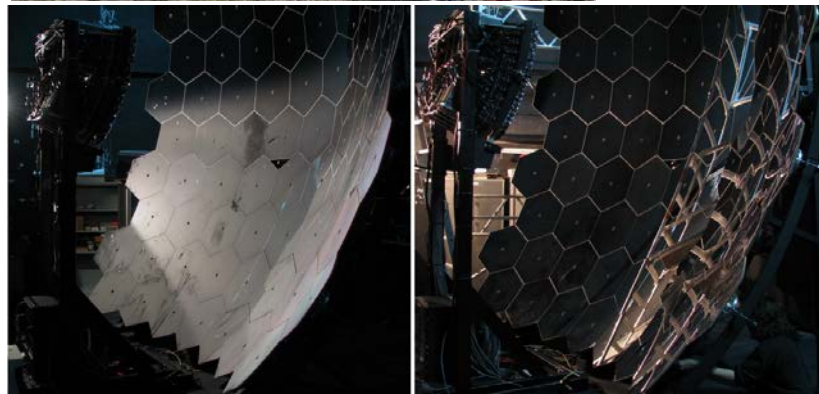
PoS(ICRC2021)238 Cosmic Ray Indirect (CRI) #822

***Rossella Caruso***<sup>1</sup> on behalf of the Pierre Auger Collaboration<sup>2</sup>

1. Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", University of Catania & INFN Sezione di Catania, Catania- Italy
2. Observatorio Pierre Auger, Av. San Martin Norte 304, 5613 Malargue, Argentina



long-term  
maintenance  
& shifts of  
FD and SD



Capitolo	Descrizione	Parziali		Totale
		Richiesta	SJ	Richieste
MISSIONI	1. N.3 Turni tecnici periodici (15-18gg/turno) per MANUTENZIONE standard sistemi alte/basse tensioni di alimentazione (HV/LV) di N.27 Telescopi di Fluorescenza (FD) presso Osservatorio @Malargüe - Responsabilità internazionale catanese (A.Insolia) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività Auger	9.00		
	2. Missioni di coordinamento e controllo in situ per installazione nuova Elettronica (UUB) AugerPrime + incontri/meeting gruppo di lavoro per Responsabile internazionale WP1 Elettronica AugerPrime: G.Marsella Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce A2 Attività AugerPrime	5.00		
	3. 2. Turni di tecnici per installazione moduli SSD e upgrade elettronica (UUB) per AUGERPRIME presso Osservatorio @Malargüe (2 Mesi Uomo) [5.5 keuro/M.U.] Responsabilità internazionale catanese (G.Marsella) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce A2 Attività AugerPrime	11.00		
	4. Missioni di coordinamento Task internazionale "Long Term Performance and Operations" e scambi/meeting con gruppi di lavoro per Task-Leader R.Caruso Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B3a Attività Auger	2.50		
	5. N.1 incontro con Referees Per Responsabile locale sigla	1.00		
	6. N.1 Turni (21 gg) personale ricercatore presa dati Rivelatore di Fluorescenza (FD) presso Osservatorio @Malargüe (4keuro/FTE) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B2 Attività Auger	4.00		
	7. N.2 meeting Auger Italia (1keuro/FTE) Per Responsabile locale + Leaders Task e/o Responsabili Working Group	2.00		
	8. N.2 Meeting Generali Auger presso Osservatorio @Malargüe per N.2 persone/meeting (3 keuro/FTE) Per Rappresentante Istituzionale in seno al Collaboration Board Auger + Task-Leaders + Responsabili WP1 AugerPrime e HV/LV Auger	12.00		
	9. Partecipazioni a Conferenze/Congressi Internazionali di interesse (in particolare UHECR2022) per presentazioni attività AugerPrime e/o Auger e/o "Long Term Performance and Operations" e/o "Data Release" conto della Collaborazione Pierre Auger (1.5 keuro/FTE) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voci B1 Attività AugerPrime, B3a+B3b+B4+B5 Attività Auger	4.00		
			50.50	
CONSUMO	1. Materiale, metabolismo e manutenzione facility di test massivo moduli HVPS CAEN per AugerPrime in cella climatica (componentistica, cavi spares, adattatori) presso Laboratorio Auger della Sezione INFN-CATANIA Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce A1 Attività AugerPrime	2.00		
	2. Componentistica, connettori+piccola strumentazione per manutenzione HV/LV telescopi di fluorescenza Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività Auger	1.50		3.50
TRASPORTI	1. Trasporti in situ per N.2 Collaboration Meeting generali	2.00		
	2. Trasporti in situ Turni per upgrade elettronica (UUB) AugerPrime (2 mesi Uomo) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce A2 Attività AugerPrime	2.00		
	3. Spedizioni moduli HVPS dopo test in cella climatica a CT da/verso CAEN (Viareggio) per spedizione finale complessiva centralizzata verso Osservatorio @Malargüe Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce A1 Attività AugerPrime	1.00		
	4. Trasporti sul sito per manutenzione HV/LV Telescopi di Fluorescenza (3 turni) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività Auger	3.00		
	5. Spedizioni moduli HV/LV dopo riparazione in sede da/verso CAEN per spedizione finale verso Osservatorio @Malargüe Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività AugerPrime	1.00		
	6. Trasporti sul sito per turni di misura FD (1 turno) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B2 Attività Auger	1.00		10.00
MANUTENZIONE	1. Riparazione e/o sostituzione moduli CAEN per alta alimentazione PMTs e bassa alimentazione elettronica di Front-End e Data Acquisition di N.27 telescopi di fluorescenza presso Osservatorio @Malargüe all'occorrenza Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività Auger	5.00		5.00
INVENTARIO	1. 1 PC per archivio dati e server web (Lenovo ThinkCentre M920 TW 734) per Task internazionale "Data Release" (responsabilità internazionale Centro Calcolo INFN-CT) Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B5 Attività Auger	1.00		
	2. N.5 (N.4 + 1 spare) analizzatori di rete Fluke VR1710 per il controllo/monitoraggio remoto di HV/LV dei 4 siti di telescopi di fluorescenza (Si allega Preventivo nel modulo EC/EN2a). Vedere motivazioni in modulo EC/EN2a - voce B1 Attività Auger- Preventivo RS in allegato a modulo EC/EN2a	6.00		7.00

maintainance LV/HV FD

UUB

meetings  
1 turno FD

minuterie laboratorio  
HVPS & LV/HV FD

Trasporti su sito  
spedizione HVPS &  
LV/HV FD

LV/HV FD

Contributo per PC  
Analizzatore di rete  
LV/HV FD

nota: quella di CT è l'unica stazione di test funzionante

# V0-JB vs 5.6%

