

Milano

Gioacchino Ranucci INFN – MI

Politecnico Milano/Bovisa 5-5-2022

Composition

Activities

Anagrafica Milano

Ricercatori						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Antonelli Vito		Associato	Docente	CSN II	70
2	Basilico Davide		Associato	Assegnista	CSN II	80
3	Caccianiga Barbara		Dipendente	Primo Ricercatore	CSN II	40
4	Ferraro Federico		Associato	Ricercatore A Tempo Determinato Tipo A		100
5	Meroni Emanuela				CSN II	0
6	Miramonti Lino		Associato	Prof. Associato	CSN II	20
7	Re Alessandra Carlotta		Associato	Ricercatore A Tempo Determinato Tipo A	CSN II	80
8	Torri Marco Danilo Claudio		Associato	Borsista Post doct.	CSN II	100
Numero Totale Ricercatori				8	FTE: 4.90	

Tecnologi						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Landini Cecilia		Dipendente	Assegno di Ricerca	CSN II	100
2	Lombardi Paolo		Dipendente	Primo Tecnologo	CSN II	80
3	Ranucci Gioacchino		Dipendente	Dirigente Tecnologo	CSN II	80
Numero Totale Tecnologi				3	FTE: 2.60	

Tecnici						
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	Aff.	%
1	Brigatti Augusto Andrea		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	CSN II	80
2	Parmeggiano Sergio		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	CSN II	80
3	Saggese Paolo		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	CSN II	50
Numero Totale Tecnici				3	FTE: 2.10	

Marco Giammarchi

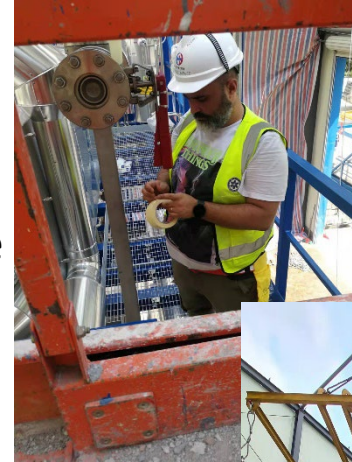
Tre laureandi magistrali

Commitment of the Milano group at JUNO Site



Purification of the scintillator through distillation and gas stripping - steam and/or nitrogen - with Ferrara

- Work at Polaris completed during the lockdown
- The two plants stored close to the site for more than 1 year
- During the pandemic modified the installation procedures to perform the installation together with a hired Chinese company
- A lot of work to interact with the company, prepare the procedures, defined the funding, etc
- With an enormous effort Paolo and Michele succeeded to reach the JUNO site to guide the Company during the first phase of the installation
- Distillation unit now in place in the above ground LS building
 - Still a tightness issue with the flange of the reboiler
- Today the installation of the stripping unit underground starts
- Talk from Cecilia



The activity will contemplate other challenging steps

Phase II of the installation – completion of all the electrical and mechanical connections – Chinese Company plus remote guidance from Milano

Phase III commissioning – remote?

Operation of the plants during the detector fill – to be discussed with the Chinese Collaborator

The evolution of the pandemic and of the virus containment policies in China will determine how these further steps will be accomplished

Activities at the Section



During the pandemic the in-house activities at the Section grown substantially

- Laboratory scintillator measurements : SHELDON program

Definite improvement of the existing capabilities to characterize LS samples and addition of the characterization of the Cherenkov component of the scintillation light - talk from Marco Beretta

- Analysis MC and computing

Sensitivity studies for solar neutrinos –talk from Davide Basilico

Sensitivity studies for Non standard Interactions and Lorentz Invariant Violation in the neutrino sector – talk from Vito Antonelli and Marco Torri

Sensitivity studies for Mass Hierarchy

Participation to software and computing management at CNAF

- Will take care to send the CF for the entire group

Back up

Capitolo ^	Descrizione ↕	Stanziato ↕	Variato ↕	Subjudice e Cong. ↕	Preimpegno ↕	Impegni ↕	Disponib. ↕	Proposta in corso ↕	Disp. Teorica ↕
U1030102006	Materiale informatico	0,00	3.900,00	0,00	0,00	752,67	3.147,33	0,00	3.147,33
U1030102008	Strumenti tecnico-speci +	24.500,00	-6.000,00	0,00	0,00	0,00	18.500,00	0,00	18.500,00
U1030202001	Rimborso per viaggio e +	35.500,00	0,00	16.000,00	0,00	8.160,74	11.339,26	0,00	11.339,26
U1030207006	Licenze d'uso per softw +	4.500,00	0,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U1030209005	Manutenzione ordinaria +	0,00	2.100,00	0,00	2.045,08	0,00	54,92	0,00	54,92
U1030213003	Trasporti, traslochi e +	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00
U1030299999	Altri servizi diversi n +	0,00	95.000,00	0,00	0,00	95.000,00	0,00	0,00	0,00
U2020105001	Attrezzature scientific +	11.000,00	0,00	0,00	0,00	4.534,74	6.465,26	0,00	6.465,26
Totale:		80.500,00	95.000,00	20.500,00	2.045,08	108.448,15	44.506,77	0,00	44.506,77