

WP2:
Open analysis topics after Cagli

G. Dho

12/12/2024

Cagli Meeting

- In Cagli we had long (very long) and fruitful discussions on a wide range of topics

14:00

Status of Analysis	Giorgio Dho	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	14:30 - 14:50	
Status of Reco	Giorgio Dho	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	14:50 - 15:10	
Run3 and Run4 data analysis	Rui Daniel Passos Mano	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	15:10 - 15:35	
AmBe results	Davide Pinci	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	15:35 - 16:00	
3D reconstruction	David José Gaspar Marques	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	16:00 - 16:30	
Run4 Lowgain analysis		🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	16:30 - 16:50	
Saturation measurements and theory	Davide Pinci	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	16:50 - 17:15	
Image signal selection for trigger	Igor Fonseca Pains	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	17:15 - 17:40	
Machine learning for pixel selection	Guilherme Lopes	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	17:40 - 18:05	

18:00

LIME status	Stefano Piacentini	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	14:30 - 14:50	
Early LIME DM limit	Rita Antonietti	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	14:50 - 15:10	
Neutrino physics case	Samuele Torelli	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	15:10 - 15:35	
Negative Ion Drift update	Elisabetta Baracchini	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	15:35 - 16:10	

09:00

Update from LNF (GIN and GEMs)	Giorgio Dho	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	09:00 - 09:30	
Status of Computing	Igor Abritta Costa	🔗
Salone degli Stemmi, Palazzo Pubblico	09:30 - 09:50	

It turns out we have a lot of open issues and shortage of man power (new students are coming though!)

People are needed in:

- **Improvement and studies of the bayesian fit for DM and other physics case limits** (addition of all variables detector effects and more)
- **Advancements to 3D reconstruction**
- ER/NR (pending the participation of Trieste group)
- Data-MC comparison Run4 (if Mano finishes thesis before)
- Z-fiducialization studies
- Energy threshold and efficiency (function of gain and z)
- **AmBe campaign analysis for NR HT and direction qualities**
- Gas quality and dependence of LY on gas variables