MANGO/PRIN

- Test di tenuta di gas del case di MANGO
- Costruzione field cage alla Kentaro per MANGO
- la mesh montata su frame da GEM 10 x 10
- il disegno prototipo a bassa pressione da 50 litri

LIME

- disegni esecutivi per le pareti della box, a partire dai miei schizzi
- lavorare le pareti a partire da lamiere
- assemblare la box
- realizzare i vari collegamenti di massa, su LIME e sulla box
- test HV 50 kV
- montare i pin anelli in rame
- assemblare la field cage

On going

- Trasporto CONO LIME, PMT, HV da roma1
- Fornitura materiali necessari per LIME da roma1
- Assemblaggio e test
- Distribuzione GAS
- Ripristino filtri camera pulita e misura della classe
- Gara PRA deadline 24/10
- TDR!?

grandi esperimenti per lo studio della materia oscura di bassa massa e aprire una nuova finestra sull'astronomia solare tramite la spettroscopia dei neutrini di bassa energia.

Il progetto ha completato la fase concettuale e gli studi di fattibilità ed è entrato in una fase di progettazione preliminare che include la valutazione dei rischi legati alle sicurezze, al benessere del lavoratore e all'ambiente. Tale fase si concluderà a fine 2020 con un progetto esecutivo che ad oggi prevede l'installazione del dimostratore CYGNO per fine 2021 in un area da allocare presso le gallerie dei LNGS.

Inoltre, parallelamente alla progettazione del dimostratore, vorremmo fin da subito procedere ad una fase di studio del fondo di neutroni così come previsto dal PRIN Zero Radioactivity in Future Experiments che richiede spazi adatti per i test di laboratorio e la misura sotterranea.

Pertanto siamo a chiderVi:

- Spazio sperimentale in galleria di circa 10 X 8 X 8 m per l'installazione e le operazioni del dimostratore CYGNO, a partire dalla fine del 2021;
- Spazio sperimentale in galleria di circa 4 X 4 X 3 m per l'installazione e le operazioni del prototipo da 50 litri, a partire da inizio 2020;
- Laboratorio esterno di circa 4 X 4 X 3 m per test e assemblaggio dei rivelatori dotato di sistema di distribuzione del gas (3 linee indipendenti);
- Ufficio per ospitare 2/3 persone durante le fasi di R&D, installazione e successivo monitoraggio delle attività sperimentali;

E' infine necessario prevedere la possibilità di accedere ad una camera pulita per piccoli assemblaggi o sostituzioni in caso di danneggiamento di alcune componenti.

Giovanni Mazzitelli
Coordinatore Tecnico CYGNO