

# Stato del laboratorio

G. Fiorillo

riunione di gruppo 4/2/2004

# Attrezzature e strumentazione

- Attrezzature laboratorio (utenze, cock-pit, palanchino, etc.)
- Meccanica criogenica (dewar, flange, ...)
- Sistema di ricircolo per la purificazione dell'Argon
- Impianto per la fornitura di Argon liquido
- Laser e ottica
- Sicurezza (luci, allarme, panic button)
- Camera di test
- Alta tensione + cavi
- Elettronica di lettura + cavi
- Connessione alla rete + PC
- Strumentazione (oscilloscopio, telecamera, impulsatore, etc.)



# Piano delle attività (I)

1. dewar (AE) ✓
2. sistema di pompe per il vuoto e misuratori (GF) ✓
3. sistema di ricircolo Ar (GF) ✓
4. flangione (GF) → 15/02
5. finestre, flange, tappi, dewar aggiuntivo (RS)
6. flangia segnale + cavi (GF)
7. camera (AE) ✓
8. supporti meccanici camera (GF) ✓
9. supporto filtro OXYSORB (AE)
10. riempimento filtro OXYSORB (FC)

# Piano delle attività (II)

11. impianto LAr (GF, AE)
12. fornitura LAr (FC, RS)
13. rack alta tensione + cavi HV (AC)
14. DAQ (AdC, AC) ✓
15. cavi di rete + PC (AC)
16. laser (RB, RV, SA) ✓
17. sicurezze (RB) ✓
18. ottica fascio (specchi motorizzati, prismi) (SA) ?
19. telecamera (RV)
20. arredi laboratorio + acquisizione strumentazione (AdC) ✓

# Test preliminari

## in corso di preparazione

1. Set di misure per la caratterizzazione del fascio laser (in aria e in liquido criogenico)
2. Test elettrico della camera (in liquido criogenico)
  - in sede
  - in collaborazione con LNGS e Pd

# Prospettive

- metà febbraio
  - conclusione analisi dati CERN → nota
  - caratterizzazione fascio → nota
  - test elettrico delle camere (certificazione)
- a partire da metà marzo
  - misure di ionizzazione prodotta col fascio laser → articolo
  - prime misure sulla luce di scintillazione (WARP) previa acquisizione dei PMT