

PROVA 1

- Descrivere un set-up sperimentale che utilizzi rivelatori ad argon liquido
- Descrivere il principio di funzionamento dei fotomoltiplicatori a silicio (SiPM) per la rivelazione di particelle.
- Discutere comparativamente le TPC ad argon liquido monofase e bifase

Leontina Alho

PROVA 2

- Discutere un set-up sperimentale basato su rivelatori criogenici
- Descrivere i rischi correlati all'utilizzo di liquidi criogenici e le procedure di sicurezza da adottare per la loro manipolazione.
- Discutere vantaggi e svantaggi dell'utilizzo di argon o Xenon negli esperimenti di ricerca diretta di materia oscura.

Sebastiani ALK

PROVA 3

- Descrivere un set-up sperimentale che utilizzi rivelatori ad Xenon liquido
- Discutere le problematiche di sicurezza legate all'uso di liquidi criogenici.
- Discutere le problematiche connesse alla presenza di contaminanti in una TPC ad argon liquido.

Roberto M.