

| | |
|--|---|
| Titolo Tema/Progetto | Caratterizzazione e messa a punto del sistema di sicurezza del refrigeratore a diluizione esp. QUAX |
| Esperimento CSN2/Sigla del Proponente | QUAX |
| Struttura INFN del proponente | Laboratori Nazionali di Legnaro |
| Laboratorio ospitante (Italia: LNGS, LNF, LNS,LNL, EGO, SOS-ENATTOS, TIFPA-FBK; Estero: CERN, La Palma, Malargue (AUGER), Salta (QUBIC)) | Laboratori Nazionali di Legnaro |
| Persona di riferimento presso il laboratorio | Giuseppe Ruoso |
| Data di inizio (01/11/2024-01/04/2025, durata >= 3 mesi) | 1-Nov-24 |
| Data di fine (>= 3 mesi) | 1-Apr-25 |
| Descrizione attività (max 1000 caratteri) | Il progetto prevede la caratterizzazione e messa a punto del sistema di sicurezza del refrigeratore a diluizione dell'esperimento QUAX. Il sistema è basato su PLC e tramite un programma gestisce tutto il sistema di pompe, pressostati, valvole e altri sensori per garantire le corrette procedure di recupero in caso di malfunzionamento. L'utilizzo di questo sistema è indispensabile per permettere all'esperimento QUAX dei run di misura di lunga durata (scala un mese) con il rivelatore mantenuto in temperatura ultracriogenica 24 ore su 24, senza la necessità di turni continui di personale. Il borsista lavorerà sulla parte gestionale coadiuvato da fisici e da un ingegnere mecatronico. |
| Altre indicazioni (massimo 500 caratteri) | 0 |
| Servizi offerti dal laboratorio ospitante | Mensa, possibilità foresteria |
| Note | 0 |