



OGGETTO: SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO POST-DOTTORALE DELLA DURATA DI N. 24 MESI, EVENTUALMENTE RINNOVABILE SECONDO LE DISPOSIZIONI VIGENTI, DI IMPORTO ANNUO PARI A € 28.000,00 LORDO PERCIPIENTE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO EXTREME ENERGY EVENTS – “LA SCIENZA NELLE SCUOLE” DAL TITOLO “RIVELAZIONE A TERRA E MISURA DEL FLUSSO DEI MUONI SECONDARI CON TELESCOPI TRACCIANTI”,
BANDO N. 9(24)

* * * * *

ELENCO DELLE DOMANDE DELLA PROVA ORALE

1. La candidata illustri sinteticamente le esperienze lavorative evidenziando in particolare eventuali ruoli di responsabilità; se presenti descrivere anche attività di outreach e diffusione della cultura scientifica
2. La candidata descriva brevemente i principi di funzionamento dei rivelatori a gas con particolare focus su rivelatori di tipo MRPC.
3. La candidata legga e traduca il seguente brano:

Resistive plate chambers have been actively developed during the last few years in order to meet the challenge of the future hadron collider (LHC). The goal is to produce a low cost detector that has good timing, space resolution sufficient for trigger purposes (readout strips of several cm width) and can withstand a flux of several kHz/cm². Two types of RPCs can be considered as candidates. The more conventional RPC with a 2 mm gas gap has initially been developed to operate in streamer mode at very low flux. However it has been shown that one can operate it with a high fraction of Freon (e.g. 85% Freon 13B1) in avalanche mode.

Roma, 12 giugno 2025

Il Presidente della commissione esaminatrice

Dott. Marco Garbini