



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL RECLUTAMENTO, ART. 24-BIS DELLA LEGGE 240/2010, DI N. 1 TECNOLOGO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO, DELLA DURATA DI 36 MESI NON PROROGABILI, AL FINE DI SVOLGERE ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO E AMMINISTRATIVO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA AL PROGETTO PER LA RICERCA E SVILUPPO PER I FUTURI ACCELERATORI DI PARTICELLE PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DALLA CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (BANDO COD: 2024-TECN-01)**

**COLLOQUIO  
BUSTA N. 1**

QUESITO 1) Descrivere un possibile rivelatore di fotoni

QUESITO 2) Descrivere una tipica catena di lettura di un segnale digitale

QUESITO 3) Quali sono gli strumenti di simulazione delle prestazioni fisiche di un rivelatore di particelle?

QUESITO INFORMATICO: Descrivere possibili sistemi informatici per trasferire codice a colleghi/studenti

QUESITO IN INGLESE/TESTO IN INGLESE:

lettura e traduzione del primo capoverso dall'articolo:

"Measurements of inclusive  $J/\psi$  production at midrapidity and forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV"



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL RECLUTAMENTO, ART. 24-BIS DELLA LEGGE 240/2010, DI N. 1 TECNOLOGO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO, DELLA DURATA DI 36 MESI NON PROROGABILI, AL FINE DI SVOLGERE ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO E AMMINISTRATIVO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA AL PROGETTO PER LA RICERCA E SVILUPPO PER I FUTURI ACCELERATORI DI PARTICELLE PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DALLA CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (BANDO COD: 2024-TECN-01)**

**COLLOQUIO  
BUSTA N. 2**

QUESITO 1) Descrivere un possibile rivelatore di adroni

QUESITO 2) Descrivere una tipica catena di lettura di un segnale analogico

QUESITO 3) Quali sono i possibili generatori di eventi per progettare un esperimento di fisica delle alte energie?

QUESITO INFORMATICO: Descrivere possibili metodi informatici per condividere la stesura di documenti scientifici

QUESITO IN INGLESE/TESTO IN INGLESE:

lettura e traduzione del secondo capoverso dall'articolo:

"Measurements of inclusive  $J/\psi$  production at midrapidity and forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV"



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL RECLUTAMENTO, ART. 24-BIS DELLA LEGGE 240/2010, DI N. 1 TECNOLOGO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO, DELLA DURATA DI 36 MESI NON PROROGABILI, AL FINE DI SVOLGERE ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO E AMMINISTRATIVO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA AL PROGETTO PER LA RICERCA E SVILUPPO PER I FUTURI ACCELERATORI DI PARTICELLE PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DALLA CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (BANDO COD: 2024-TECN-01)**

**COLLOQUIO  
BUSTA N. 3**

QUESITO 1) Descrivere un possibile rivelatore di muoni

QUESITO 2) Descrivere un possibile schema per la misura del tempo di volo di una particella

QUESITO 3) Quali sono i possibili metodi per il confronto fra risultati sperimentale e simulazione?

QUESITO INFORMATICO: Descrivere quali strumenti informatici si possono usare per analizzare dati raccolti in laboratorio didattico

QUESITO IN INGLESE/TESTO IN INGLESE:

lettura e traduzione del terzo capoverso dall'articolo:

“Measurements of inclusive  $J/\psi$  production at midrapidity and forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV”