

Allegato n. 1 al Verbale n. 2 del 27 maggio 2024

Pino Torinese, 27/05/2024

Oggetto: Concorso pubblico per titoli ed esame, per il reclutamento di un "**Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca**", **Sesto Livello Professionale**, Tipo A, con contratto di lavoro a **tempo determinato** e regime di impegno a tempo pieno, della durata di **dodici mesi**, prorogabili, Codice Unico di Progetto: **C93C21000280001**, dal titolo "**Disegno di SW di controllo per applicazioni da terra e dallo spazio**" ai fini dello svolgimento delle attività di '**sviluppo di SW di controllo per strumentazione da terra e spaziale**', previste dai Progetti denominati "**Mosaic, Ariel, AthenaX-IFU**", nell'**ambito del Progetto MOSAIC**, da usufruirsi presso lo "Osservatorio Astrofisico di Torino".

Codice Concorso: 2024INAF/1CTER/OTO/Mosaic/Posizione01.

TRACCE PER LE PROVE ORALI E RELATIVE BUSTE

BUSTA A)

- 1) La/Il candidata/o illustri la sua passata esperienza nel campo della programmazione in C o python ed eventualmente altri linguaggi di programmazione
- 2) La/Il candidata/o discuta, con riferimento ad uno dei temi del concorso, il ruolo e la gestione dei requisiti nello sviluppo di un prodotto software
- 3) La/Il candidata/o discuta un possibile processo di gestione, analisi o visualizzazione di dati ingegneristici o scientifici, prodotti da un tipico strumento per le osservazioni in cielo, utilizzando una piattaforma hardware o linguaggio di programmazione tra quelli elencati nel bando

BUSTA B)

- 4) La/Il candidata/o illustri la sua conoscenza di PC industriali e software di utilizzo
- 5) La/Il candidata/o descriva il protocollo di pacchetti spaziali CCSDS
- 6) La/Il candidata/o esponga le sue esperienze di data management

BUSTA C)

- 7) La/Il candidata/o descriva il framework ESO
- 8) La/Il candidata/o esponga le sue conoscenze di ambienti PLC
- 9) La/Il candidata/o discuta un esempio di gestione software di dati utili al controllo di un ipotetico strumento astronomico.