



ALLEGATO 1

Posizione 04: Profilo informatico - Codice concorso: 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione04

Descrizione dell'attività da svolgere	<p>L'attività WP2, task2, prevede la ristrutturazione del ramo Est-Ovest della Croce del Nord, compresa l'installazione della nuova movimentazione dell'antenna. È inoltre prevista l'installazione di nuovi ricevitori e della catena di ricezione dati.</p> <p>Il vincitore svolgerà attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gestione dei nuovi sistemi informatici utilizzati per controllare il radiotelescopio Croce del Nord e la gestione delle osservazioni stesse; b) sviluppo software per l'acquisizione dati, scheduling antenna e software di misura del range.
Posti a concorso	1 (Uno)
Prova d'esame	<p>La tipologia ("prova scritta", "prova teorico-pratica" o "prova orale") sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), e verterà sulle materie attinenti il profilo richiesto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) conoscenza di base dei sistemi informatici, delle tecnologie e degli apparati di rete; b) conoscenza di base delle tecniche di analisi, progettazione e realizzazione del software; c) conoscenza di base nella configurazione e gestione dei principali protocolli e servizi di rete. <p>Sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese</p>
Titolo di studio di ammissione	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Titoli preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> a) conoscenza dei linguaggi di programmazione (C, C++, Python, ecc.); b) conoscenza dei sistemi operativi più diffusi (Windows, Linux, ecc.) c) conoscenze della normativa e delle tecnologie impiegate nella sicurezza informatica; d) conoscenza dei sistemi operativi più diffusi (Windows, Linux, ecc.).
Struttura di Ricerca, Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia, Stazione Radioastronomica di Medicina
Indirizzo	Via Fiorentina 3513, Medicina (BO)
Responsabile del Procedimento e-mail istituzionale	Verrà nominato con Determina del Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia, contestualmente alla nomina della " Commissione esaminatrice "
Indirizzo PEC dell'Istituto di Radioastronomia	concorsi.ira@legalmail.it

Posizione 05: Profilo elettronico – Codice concorso: 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione05

Descrizione dell'attività da svolgere	<p>L'attività WP2, task3, prevede l'installazione dei nuovi sistemi di ricezione analogici sul ramo Est-Ovest della Croce del Nord, dei trasmettitori ottici, cavi in fibra ottica e di alimentazione.</p> <p>Il vincitore svolgerà attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) supporto alla progettazione delle schede elettroniche analogiche e digitali per il radiotelescopio Croce del Nord; b) redazione dei capitolati tecnici per la loro realizzazione; c) misure di laboratorio e verifica dei parametri funzionali delle schede elettroniche; d) misure di interferenze radio per garantire una banda "pulita" per le osservazioni con il radiotelescopio.
Posti a concorso	1 (Uno)
Prova d'esame	<p>La tipologia ("prova scritta", "prova teorico-pratica" o "prova orale") sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), e verterà sulle materie attinenti il profilo richiesto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) conoscenza e loro funzionamento dei componenti elettronici di base; b) conoscenze di base sui sistemi di elaborazione, generazione e trasmissione dei segnali; c) conoscenza pratica degli strumenti di laboratorio. <p>Sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese</p>
Titolo di studio di ammissione	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Titoli preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> a) esperienza di progettazione, realizzazione, caratterizzazione e revisione di circuiti elettrici analogico-digitali; b) esperienza di progettazione e realizzazione di software e firmware per strumentazione tecnico scientifica e sistemi di misura.
Struttura di Ricerca, Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia, Stazione Radioastronomica di Medicina
Indirizzo	Via Fiorentina 3513, Medicina (BO)
Responsabile del Procedimento e-mail istituzionale	Verrà nominato con Determina del Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia, contestualmente alla nomina della " Commissione esaminatrice "
Indirizzo PEC dell'Istituto di Radioastronomia	concorsi.ira@legalmail.it

Posizione 06: Profilo telecomunicazioni - Codice concorso: 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione06

Descrizione dell'attività da svolgere	<p>L'attività WP2, task2, prevede la ristrutturazione del ramo Est-Ovest della Croce del Nord, compresa l'installazione della nuova movimentazione dell'antenna. È inoltre prevista l'installazione di nuovi ricevitori e della catena di ricezione dati.</p> <p>Il vincitore svolgerà attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) supporto alla progettazione delle schede di front-end per acquisizione dati con il radiotelescopio Croce del Nord e delle catene di ricezione; b) misure e verifica delle schede RF realizzate e misure di radiofrequenza con strumentazione di laboratorio; c) redazione di capitolati tecnici e scrittura relazioni tecniche.
Posti a concorso	1 (Uno)
Prova d'esame	<p>La tipologia ("prova scritta", "prova teorico-pratica" o "prova orale") sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), e verterà sulle materie attinenti il profilo richiesto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) conoscenza dei componenti RF (Radio Frequenza) e loro funzionamento; b) conoscenze di base dei sistemi analogici; c) conoscenza degli strumenti di laboratorio. <p>Sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese</p>
Titolo di studio di ammissione	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Titoli preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> a) esperienza di progettazione, realizzazione, caratterizzazione e revisione di circuiti elettrici analogici; b) esperienza in misure di laboratorio con strumentazione RF; c) esperienza di progettazione di antenne.
Struttura di Ricerca, Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia, Stazione Radioastronomica di Medicina
Indirizzo	Via Fiorentina 3513, Medicina (BO)
Responsabile del Procedimento e-mail istituzionale	Verrà nominato con Determina del Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia, contestualmente alla nomina della " Commissione esaminatrice "
Indirizzo PEC dell'Istituto di Radioastronomia	concorsi.ira@legalmail.it