



## ALLEGATO 1

## Posizione 02: Profilo informatico - Codice concorso: 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione02

Descrizione dell'attività da svolgere	L'attività del WP4, task 1, prevede lo sviluppo di un ricevitore in banda P da installare sul radiotelescopio di Noto al fine di condurre osservazioni in sinergia con la Croce del Nord sia per il monitoraggio dei detriti spaziali sia per la ricerca e lo studio dei Fast Radio Burst (FRB) Il vincitore svolgerà attività di gestione dei nuovi sistemi informatici utilizzati per controllare il radiotelescopio e le osservazioni con particolare riferimento alle attività nella banda P, ovvero del servo sistema per mettere in fuoco il ricevitore, e di sviluppo software per l'acquisizione dati e per il controllo di strumentazione scientifica e di laboratorio. Attività di amministrazione di sistemi ICT.
Posti a concorso	1 (Uno)
Prova d'esame	La tipologia (" <b>prova scritta</b> ", " <b>prova teorico-pratica</b> " o " <b>prova orale</b> ") sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice ai sensi dell'articolo 6, comma 6, lettera a), e verterà sulle materie attinenti il profilo richiesto, in particolare: a) conoscenza di base delle tecnologie e degli apparati di rete; b) tecniche di analisi, progettazione e realizzazione del software; c) conoscenze di base nella configurazione e nella gestione dei principali servizi di rete; Sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese
Titolo di studio di ammissione	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Titoli preferenziali	1. Conoscenza dei linguaggi di programmazione (C, C++, Python, ecc.); 2. Conoscenza dei sistemi operativi più diffusi (Windows, Linux, ecc.); 3. Conoscenze della normativa e delle tecnologie impiegate nella sicurezza informatica.
Struttura di Ricerca, Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia di Bologna, Stazione Radioastronomica di Noto
Indirizzo	Contrada Renna Bassa, Località Case di Mezzo, Noto (SR).
Responsabile del Procedimento e-mail istituzionale	Verrà nominato con Determina del Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia, contestualmente alla nomina della " <b>Commissione esaminatrice</b> "
Indirizzo PEC concorsi dell'Istituto di Radioastronomia	<a href="mailto:concorsi.ira@legalmail.it">concorsi.ira@legalmail.it</a>

Posizione 03: Profilo elettronico - Codice concorso: 2024/INAF/IRA/NGCroce/CTER/Posizione03

Descrizione dell'attività da svolgere	<p>L'attività WP4, task1 prevede lo sviluppo di un ricevitore in banda P da installare sul radiotelescopio di Noto al fine di condurre osservazioni in sinergia con la Croce del Nord sia per il monitoraggio dei detriti spaziali sia per la ricerca e lo studio dei Fast Radio Burst (FRB)</p> <p>Il vincitore svolgerà attività di supporto alla progettazione delle schede elettroniche analogiche e digitali per il ricevitore in banda P, di redazione dei capitolati tecnici per la loro realizzazione, effettuerà misure di laboratorio e verifica dei parametri funzionali delle schede elettroniche, e misure di interferenze radio per garantire una banda "pulita" per le osservazioni con il radiotelescopio.</p>
Posti a concorso	1 (Uno)
Prova d'esame	<p>La tipologia ("<b>prova scritta</b>", "<b>prova teorico-pratica</b>" o "<b>prova orale</b>") 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza dei componenti elettronici di base;</li> <li>Conoscenza di base dei circuiti e dei sistemi di elaborazione, generazione e trasmissione dei segnali;</li> <li>Conoscenza di base degli strumenti di laboratorio;</li> </ol> <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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperienza di progettazione, realizzazione, caratterizzazione e revisione di circuiti elettrici analogico-digitali</li> <li>Esperienza di progettazione e realizzazione di software e firmware per strumentazione tecnico scientifica e sistemi di misura</li> </ol>
Struttura di Ricerca, Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia di Bologna, Stazione Radioastronomica di Noto
Indirizzo	Contrada Renna Bassa, Località Case di Mezzo, Noto (SR).
Responsabile del Procedimento e-mail istituzionale	Verrà nominato con Determina del Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia, contestualmente alla nomina della " <b>Commissione esaminatrice</b> "
Indirizzo PEC concorsi dell'Istituto di Radioastronomia	<a href="mailto:concorsi.ira@legalmail.it">concorsi.ira@legalmail.it</a>