



## DIREZIONE SCIENTIFICA DIVISIONE RADIOASTRONOMIA

**AVVISO PER LA INDIVIDUAZIONE DI CANDIDATI PER LA COPERTURA DELLA POSIZIONE DI “PROJECT MANAGER” DEL PROGETTO “PON SRT”, POSIZIONE DI DIRIGENTE TECNOLOGO DA RECLUTARE AI SENSI DELL’ARTICOLO 11, COMMA 1, LETTERA C), DEL REGOLAMENTO DEL PERSONALE DELLO ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA.**

### Oggetto

È indetta una procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di una unità di personale, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e determinato, da inquadrare nel profilo di Dirigente Tecnologo di Primo Livello, per svolgere il ruolo di “*Project Manager*” per le attività connesse all’approvvigionamento, installazione e collaudo relative al progetto denominato “PON SRT” secondo le seguenti principali attività:

O.R.1 - Ricevitore criogenico multi-beam in Banda W per SRT (75 – 116 GHz). Fornitura di un ricevitore eterodina criogenico operante nella banda di frequenza 75-116 GHz, composto da almeno 9 feed.

O.R.2: Ricevitore criogenico multi-beam in Banda Q per SRT (33 – 50 GHz). Sviluppo di un ricevitore a microonde criogenico operante nella banda di frequenza 33-50 GHz, composto da 19 feed a doppia polarizzazione circolare.

O.R.3: Camera millimetrica per SRT (80 – 116 GHz). Fornitura di una camera millimetrica operante nella banda di frequenza 80-116 GHz, composta da un array di circa 300 rivelatori indipendenti.

O.R.4: Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi Italiani. Fornitura di tre ricevitori a microonde criogenici e compatti (per SRT, Medicina e Noto), composti da tre distinte catene riceventi funzionanti alle bande di frequenza 18-26 GHz, 35-50 GHz e 86-116 GHz, simultanee.

O.R.5: Sistema metrologico per SRT. Fornitura di un sistema metrologico per l’ottimizzazione del puntamento e del guadagno d’antenna di SRT a tutte le elevazioni fino a 116 GHz.

O.R.6: Backends per SRT. Acquisizione di un sistema di backends con un’architettura digitale riconfigurabile in grado di processare il segnale per osservazioni spettropolarimetriche su una larga banda di frequenza ed in modalità multi-beam.

O.R.7: Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l’integrazione dei nuovi sistemi. Fornitura delle interfacce elettroni e meccaniche per l’integrazione dei nuovi ricevitori, backends e sistema di metrologia che andranno a potenziare SRT. Tale fornitura dovrà essere integrata in un sistema che permetterà al radiotelescopio nel suo insieme di operare alle alte frequenze, ottimizzando la frequency agility.

O.R.8: HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT. Forniture, installazione e avvio delle risorse High Performance Computing, in particolare lo storage e il calcolo massivo, necessarie per l’archiviazione e l’analisi dei dati ottenuti con SRT.

O.R.9: Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde. Fornitura di strumentazione e apparecchiature per lo sviluppo di tecnologie a microonde che dovranno integrare le capacità dei laboratori e delle officine a servizio di SRT.

Il contratto di lavoro a tempo determinato, a copertura della posizione, sarà secondo la qualifica di Dirigente Tecnologo degli Enti di Ricerca, stipulato ai sensi dell'art. 11 comma 1 Lettera c) del Regolamento del Personale dell'INAF, avrà la durata di due anni e potrà eventualmente essere prorogato, alla scadenza, per un ulteriore anno, in considerazione delle esigenze del programma di attività tecnico-scientifiche oggetto del medesimo contratto e tenuto conto di eventuali rinnovi, estensioni e rifinanziamento delle attività oggetto del contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, nonché in presenza della necessaria disponibilità finanziaria.

La sede presso la quale il candidato risultato idoneo dovrà prestare servizio è, a scelta del candidato, L'osservatorio Astronomico di Cagliari (Cagliari) o INAF Sede Centrale (Roma). Nel secondo caso l'assegnazione della posizione in oggetto comporterà la presenza non continuativa presso le strutture di Cagliari (Osservatorio e sito di SRT) secondo modalità che potranno essere concordate in seguito.

### **Requisiti per il conferimento del Contratto di Lavoro**

Non vi sono condizioni per l'ammissione alla presente procedura di selezione. Tuttavia per la stipula del Contratto di lavoro sarà richiesto il possesso dei seguenti requisiti che verranno verificati prima della assunzione:

- idoneità fisica al servizio continuativo ed incondizionato relativamente all'impiego per il quale si concorre. In base alla vigente normativa lo Istituto Nazionale di Astrofisica ha facoltà di sottoporre a visita medica di controllo il candidato che abbia conseguito l'idoneità nella presente procedura;
- godimento dei diritti civili e politici (*ove applicabile*);
- essere in regola con le norme concernenti gli obblighi militari per i cittadini soggetti a tale obbligo (*ove applicabile*);;
- non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione e non essere stati dichiarati decaduti da un impiego statale per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile ai sensi dell'art. 127, lettera d), del Decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3 - Testo Unico delle disposizioni concernenti lo Statuto degli impiegati civili dello Stato, ovvero di non essere stati licenziati in applicazione delle normative sanzionatorie di cui ai relativi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e di non essere stati interdetti dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato;
- adeguata conoscenza della lingua italiana per i candidati non Italiani.

### **Domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa**

La domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa, da redigere in carta semplice secondo lo schema allegato al presente avviso dovrà essere trasmessa a mezzo posta elettronica all'indirizzo [segreteria-DS@inaf.it](mailto:segreteria-DS@inaf.it) entro e non oltre il **ventesimo giorno** successivo a quello di pubblicazione del presente bando sul "**Sito Web**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", al seguente indirizzo "[www.inaf.it](http://www.inaf.it)",

Alla domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa i candidati dovranno allegare:

- un *curriculum vitae et studiorum* debitamente datato e sottoscritto, nel quale, oltre alla descrizione dell'attività svolta in enti, istituzioni pubbliche o private e imprese, nazionali o internazionali, dovranno essere indicate anche le proprie esperienze e competenze specifiche. Il CV può essere redatto in lingua italiana od inglese.

- un elenco di tutti i titoli che il candidato intende sottoporre alla valutazione della Commissione Esaminatrice debitamente datato e sottoscritto.

### **Modalità di presentazione e valutazione dei titoli**

Per la valutazione dei titoli verrà nominata dal Direttore Scientifico una Commissione Valutatrice che valuterà le domande secondo i seguenti criteri generali:

- Curriculum Vitae
- Attività di Program/Project Manager.
- Attività di System Engineer.
- Incarichi svolti in settori attinenti il dominio dell'avviso in oggetto
- Esperienza nel settore della strumentazione ed Infrastrutture per radioastronomia.
- Pubblicazioni e documenti tecnici attinenti il dominio dell'avviso in oggetto

Costituiranno inoltre titoli preferenziali:

- Certificazioni ottenute nei domini del Project Management e del Systems Engineering
- Diploma di Laurea (DL) in Fisica, Astronomia o Astrofisica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999 numero 509 ovvero le classi delle Lauree Specialistiche (LS) o le classi delle Lauree Magistrali (LM) a cui i predetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici;
- esperienza di almeno otto anni nello sviluppo di strumentazione astrofisica da terra;

Ai fini della valutazione del Curriculum Vitae, la commissione valuterà in particolare i seguenti aspetti:

- attinenza del percorso professionale del candidato all'oggetto del presente bando
- incarichi svolti nella gestione tecnica di programmi tecnologici complessi;
- l'esperienza di "Project Management" relativamente a:
  - monitoraggio e controllo delle attività programmatiche, tecniche e contrattuali;
  - organizzazione del lavoro(WBS,PBS WPD);
  - la gestione delle attività di AIV/AIT;
  - gestione gruppi di lavoro;
  - l'organizzazione e la gestione delle milestones di programma;
- precedenti attività a supporto della gestione di progetti quali:
  - Sviluppo di soluzioni tecniche concettuali, studio di fattibilità, analisi alternative e trade-off sulla base di requisiti scientifici definiti
  - analisi e gestione dei rischi tecnici, economici, di scheduling
  - pianificazione di un progetto e strutturazione in varie fasi temporali (project life cycle);
  - Sviluppo e gestione dei rapporti con i fornitori coinvolti nel progetto.
  - Problem Solving
  - Conduzione di riunioni periodiche, audit e project review prestabilite per verificare l'allineamento con le previsioni fatte in merito l'avanzamento dei progetti
  - Sviluppo piani di recovery, quando necessario
  - conoscenza di aspetti di "System Engineering";

### **Colloquio Integrativo**

A completamento del processo di valutazione è previsto un Colloquio integrativo finalizzato alla verifica delle conoscenze e delle competenze acquisite e delle esperienze maturate dai candidati in relazione alle attività previste per la posizione.

Il colloquio potrà avere luogo anche per via telematica.

### **Stipula del contratto a tempo determinato**

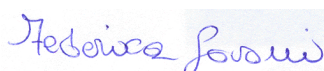
Al candidato selezionato attraverso questa procedura verrà proposta, salvo previa verifica dei requisiti necessari, la stipula del contratto individuale di lavoro a tempo determinato con il profilo di Dirigente Tecnologo di Primo Livello e verrà corrisposto allo stesso il trattamento economico previsto dal vigente Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del Comparto delle Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione per il profilo ed il livello attribuiti.

### **Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, numero 196, e successive modifiche ed integrazioni, la Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati personali forniti dai candidati e ad utilizzarli esclusivamente per le finalità connesse alla procedura di selezione oggetto del presente bando.
2. Il trattamento dei dati è, peraltro, obbligatorio e necessario per consentire il corretto e regolare espletamento della procedura di selezione.
3. In ogni caso, i candidati potranno esercitare i diritti di cui all'articolo 7 del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003 numero 196, e successive modifiche ed integrazioni, tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in modo non conforme alla legge, nonché il diritto di opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento.
4. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", titolare del trattamento.


ROMA 05.06.2019

IL RESPONSABILE UTG-II



Dott.ssa Federica Govoni

IL DIRETTORE SCIENTIFICO



Dott. Filippo Maria Zerbi