

**TECNOLOGO POSIZIONE 1**

Codice Concorso:2022INAF8TEC/INAFDS/Posizione1

Titolo	<b><i>Open science: implementazione dei principi dell'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche e ai dati della ricerca</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST1e
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione e gestione di politiche open science (pubblicazioni e dati della ricerca).</li> <li>• Gestione e implementazione di repository istituzionali scientifici: metadati, validazioni, disseminazione delle informazioni.</li> <li>• Esperienza in problematiche relative ai flussi di pubblicazione scientifica in accordo alle politiche open science e nel rispetto della policy degli editori e delle normative nazionali/internazionali.</li> </ul>
Laurea come da art.2 del bando	Beni Culturali (L1) *, Informatica, Astronomia, Fisica.
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Direzione Scientifica/Sede ridefinibile
Indirizzo	Viale del Parco Mellini, 84 - 00136 Roma
RUP	Serena SARRA <a href="mailto:serena.sarra@inaf.it">serena.sarra@inaf.it</a>

\*Considerando che l'art.2 del bando prevede il Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento didattico anteriore alla riforma introdotta dal Decreto Ministeriale del 3 novembre 1999, numero 509, ovvero Laurea conseguita nell'ambito delle classi delle lauree specialistiche (LS), secondo l'ordinamento didattico previsto e disciplinato dal predetto Decreto Ministeriale, o nell'ambito delle classi delle lauree magistrali (LM), secondo l'ordinamento didattico previsto e disciplinato dal Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, numero 270, alla quale il Diploma di Laurea innanzi specificato è stato equiparato dal Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi, la classe di laurea richiesta deve intendersi come tale e non come laurea triennale indicata per mero errore materiale. **Trattasi di Laurea in Conservazione di Beni Culturali (nell'ambito delle classi di lauree magistrali LM vedasi DM 270/2004).**

**TECNOLOGO POSIZIONE 2**

Codice Concorso: 2022INAF8TEC/IASFPA/Posizione2

Titolo	<b><i>Progettazione e test di elettronica analogica, digitale e di circuiti stampati per strumentazione astrofisica</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3 HE
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e simulazione di elettronica di front-end e di alimentazione a basso rumore per strumentazione per Astrofisica.</li> <li>• Progettazione di elettronica digitale basata su FPGA.</li> <li>• Progettazione di circuiti stampati multistrato con software CAD e con metodologie orientate al "Signal Integrity" e al "Power Integrity".</li> <li>• Sviluppo di setup di laboratorio per il debug ed il test di sistemi elettronici complessi.</li> <li>• Conoscenza dei più comuni protocolli di comunicazione tra dispositivi elettronici.</li> </ul>
Laurea come da art.2 del bando	Ingegneria elettronica, ingegneria dell'automatizzazione ed equipollenti
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo
Indirizzo	Via Ugo La Malfa 153, Palermo
RUP	Paola OLIVERI <a href="mailto:paola.oliveri@inaf.it">paola.oliveri@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 3****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/IAPS/Posizione3**

Titolo	<b><i>Sviluppo e test di sensori per la diagnostica dei plasmi spaziali o per Astronomia in raggi X.</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3 SS e ST3 HE
Descrizione Dettagliata	Esperienza in uno dei seguenti settori: <ul style="list-style-type: none"><li>● Sviluppo ed utilizzo di algoritmi per la simulazione del comportamento del plasma spaziale. Analisi delle interazioni particelle-campi-materia per la calibrazione della risposta di strumenti di diagnostica del plasma.</li><li>● Sviluppo, test e calibrazione di rivelatori per esperimenti di Astronomia in raggi X dallo spazio e della loro elettronica di lettura.</li></ul>
Laurea come da art.2 del bando	Astronomia, Fisica, Matematica, Informatica, Ingegneria
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	INAF- Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma
Indirizzo	Via Fosso del Cavaliere 100 - 00133 ROMA
RUP	Claudia ROTILIO <a href="mailto:claudia.rotilio@inaf.it">claudia.rotilio@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 4****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/OAPA/Posizione4**

Titolo	<b><i>Sviluppo e caratterizzazione multitecnica di filtri ottici per missioni spaziali di astrofisica per le alte energie</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3 HE
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gestione e utilizzo di strumentazione di misura presso i laboratori di INAF-OAPA e relative analisi dati.</li><li>● Pianificazione, organizzazione e gestione di campagne di test sperimentali per la caratterizzazione di filtri e componenti ottici presso laboratori esterni, in particolare linee di sincrotrone e facility per test ambientali, e relative analisi dati.</li><li>● Partecipazione allo sviluppo di progetti spaziali. Pianificazione delle attività, gestione della documentazione, stesura delle procedure di test, assicurazione della qualità dei processi e dei prodotti.</li></ul>
Laurea come da art.2 del bando	Fisica, Astronomia, Chimica, Ingegneria
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo
Indirizzo	Piazza del Parlamento 1- 90134 Palermo
RUP	Maria Rosa CUMBO <a href="mailto:maria.cumbo@inaf.it">maria.cumbo@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 5****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/OACA/Posizione5**

Titolo	<b>SRT - sistemi a microonde, RFI</b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3-RAD
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Progettazione e caratterizzazione delle catene di componenti a microonde per l'acquisizione del segnale RF inerenti a ricevitori radioastronomici</li> <li>● Pianificazione di campagne di misure RFI con analisi ed elaborazione dei dati</li> <li>● Conoscenza ed utilizzo della strumentazione di misura e caratterizzazione in radio frequenza (es. VNA, Analizzatore di spettro, Generatore di segnali)</li> <li>● Conoscenza del funzionamento dei ricevitori radioastronomici installati nel Sardinia Radio Telescope.</li> </ul>
Laurea come da art.2 del bando	Astronomia, Fisica, Matematica, Ingegneria, Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Cagliari
Indirizzo	Via della Scienza n°5, 09047 Selargius
RUP	Daniela CRIMI <a href="mailto:daniela.crimi@inaf.it">daniela.crimi@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 6****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/OACA/Posizione6**

Titolo	<b>SRT - Software di controllo, software riduzione dati</b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3-INFO
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conoscenza delle tecnologie e dei fondamenti su cuih sono progettati i software di controllo di strumentazione scientifica e tecnologica, con particolare riferimento al Sardinia Radio Telescope.</li> <li>● Conoscenza dei linguaggi di programmazione quali Python e C++.</li> <li>● Progettazione e sviluppo di software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati scientifici in campo radioastronomico.</li> <li>● Gestione e configurazione sistemistica di risorse di calcolo in ambiente linux/unix.</li> </ul>
Laurea come da art.2 del bando	Astronomia, Fisica, Matematica, Ingegneria, Informatica
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Cagliari
Indirizzo	Via della Scienza n°5, 09047 Selargius
RUP	Claudio PILI <a href="mailto:claudio.pili@inaf.it">claudio.pili@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 7****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/INAFDS/Posizione7**

Titolo	<b><i>Computational science, HPC e infrastrutture computazionali per l'astronomia e la radioastronomia.</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3-INFO
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computational science, HPC e infrastrutture computazionali per la radioastronomia.</li><li>• Sviluppo software per dati LOFAR, SKA e precursori.</li><li>• Visualizzazione e analisi di Big Data.</li><li>• Management di progetti software.</li></ul>
Laurea come da art.2 del bando	Astronomia, Fisica, Matematica, Ingegneria, Informatica
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Direzione Scientifica/ Sede ridefinibile
Indirizzo	Viale del Parco Mellini, 84 - 00136 Roma
RUP	Elvio VELARDO <a href="mailto:elvio.velardo@inaf.it">elvio.velardo@inaf.it</a>

**TECNOLOGO POSIZIONE 8****Codice Concorso: 2022INAF8TEC/INAFDS/Posizione8**

Titolo	<b><i>Attività di progettazione opto-meccanica relativa allo sviluppo di strumentazione astronomica per ELT e VLT</i></b>
ST/Sottosettore	Tecnologo ST3-OPT
Descrizione Dettagliata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettazione e integrazione di strumentazione opto-meccanica, con particolare riferimento alle problematiche termiche e criogeniche.</li><li>• Metrologia meccanica e utilizzo di macchine di misura a coordinate cartesiane e sistemi di disegno CAD ottico o meccanico, analisi agli elementi finiti.</li><li>• Competenza di ingegneria di sistema.</li></ul>
Laurea come da art.2 del bando	Astronomia, Fisica, Matematica, Ingegneria, Informatica
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Direzione Scientifica/ Sede ridefinibile
Indirizzo	Viale del Parco Mellini, 84 - 00136 Roma
RUP	Federico GUALANO <a href="mailto:federico.gualano@inaf.it">federico.gualano@inaf.it</a>