

**PROSPETTO CONCORSO COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA – VI LIVELLO –
12 POSIZIONI**

POSIZIONE 1

Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OTO/Profilo01

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: addetto ai servizi di manutenzione, impianti, edilizia
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● nozioni tecniche e normative relative alla manutenzione, all'adeguamento e al recupero di edifici esistenti, nonché alla progettazione di edifici pubblici e infrastrutture; ● nozioni di scienza delle costruzioni, di tecnica e tecnologia delle costruzioni; ● normativa relativa all'affidamento di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture; ● nozioni di contabilità degli appalti pubblici, redazione di computi metrici estimativi e analisi dei prezzi; ● elementi di legislazione edilizia, urbanistica e ambientale; ● elementi di legislazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro; ● elementi normativi in materia impiantistica; <p><u>prova orale</u></p> <p>La prova consisterà in un colloquio avente in oggetto le materie della prova scritta e sulle seguenti materie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● elementi di diritto costituzionale, amministrativo; ● elementi di diritto civile e penale con particolare riferimento ai reati contro la P.A.; ● elementi di ordinamento istituzionale, finanziario e contabile degli Enti di Ricerca ● disciplina del rapporto contrattuale di pubblico impiego e regime di responsabilità del dipendente in generale; ● cenni sui principi normativi in materia di privacy, trasparenza e anticorruzione, accesso agli atti; <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse (quali, per esempio "Word" ed "Excel"); ● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Torino
Indirizzo	Via Osservatorio 20, 10025 Pino Torinese (TO)
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Annalisa DELIPERI - annalisa.deliperi@inaf.it .
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Torino	inafoatorino@pcert.postecert.it

POSIZIONE 2**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAB/Profilo02**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: tecnico Meccanico
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none">● elaborato su processo di realizzazione di un pezzo meccanico/assemblato. <p><u>prova orale</u></p> <ul style="list-style-type: none">● conoscenza ed interpretazione disegni tecnici;● conoscenza strumentazione di misura e utensili da officina;● risoluzione di problematiche di allineamento. <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza di "internet", della "posta elettronica" e delle applicazioni informatiche più diffuse (quali, per esempio "Word" ed "Excel");● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Brera – Sede Merate
Indirizzo	Via E. Bianchi 46, 23807, MERATE (MI)
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Marco SANTORO - marco.santoro@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Brera	inafoamilano@pcert.postecert.it

POSIZIONE 3**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/IAM/Profilo03**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: gestione cluster di calcolo e protezione dati
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a: <u>prova scritta</u> <ul style="list-style-type: none">● gestione di sistemi di calcolo in ambiente Linux e/o Mac.● sicurezza informatica <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● gestione di cluster di calcolo● protezione dati b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica Milano
Indirizzo	Via Alfonso Corti n. 12, 20133 Milano
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Cristiana MORIGGIO - cristiana.moriggio@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica Milano	inafiasfmi@pcert.postecert.it

POSIZIONE 4**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAT/Profilo04**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: tecnico elettronico per i sistemi di controllo
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none">● sistemi di automazione basati su PLC e mecatronica;● uso di linguaggi di programmazione in ambiti specifici di automazione e telecontrollo;● elettrotecnica;● elementi di base di elettronica e meccanica;● lettura, interpretazione e realizzazione di schemi elettrici, con particolare riferimento ai dispositivi utilizzati in ambito astronomico; <p><u>prova orale</u></p> <ul style="list-style-type: none">● gli stessi argomenti della prova scritta● conoscenza dei principali ausili per il disegno elettrico e meccanico assistito al calcolatore (CAD) e degli ambienti di sviluppo e diagnosi per sistemi di automazione;● conoscenza dei dispositivi elettrici ed elettronici con particolare riferimento ai dispositivi in uso nella strumentazione astronomica per osservazioni da terra;● procedure per la costruzione pratica e messa in opera dei sistemi di controllo basati su PLC; <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di istruzione secondaria superiore indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia, oppure Elettronica ed Elettrotecnica, oppure Informatica e Telecomunicazioni o titoli equipollenti
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Trieste
Indirizzo	Via G.B. Tiepolo n. 11, 34131 Trieste
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Mirella GIACCHETTI - mirella.giacchetti@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Trieste	inafoatrieste@pcert.postecert.it

POSIZIONE 5**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/IRABO/Profilo05**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: supporto elettronico/elettromeccanico per la manutenzione di radiotelescopi
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a: <u>prova scritta</u> <ul style="list-style-type: none">● meccatronica e sistemi di automazione;● elettrotecnica● elettronica; <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● misure elettriche ed elettrotecniche;● elettrotecnica;● elettronica; b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado, Istituto tecnico o liceo scientifico o liceo scientifico tecnologico
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Istituto di Radioastronomia di Bologna- Sede Medicina
Indirizzo	Via Fiorentina, 3513 (BO)
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Luca MINERVA - luca.minerva@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Istituto di Radioastronomia di Bologna	inafirabo@pcert.postecert.it

POSIZIONE 6**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAS/Profilo06**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: addetto alla sicurezza informatica, reti e consulenza tecnica acquisti di hardware
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a: <u>prova scritta</u> <ul style="list-style-type: none">● installazione e configurazione di sistemi operativi Windows, Linux, MacOS;● sicurezza Informatica;● linguaggi di scripting (bash) e programmazione (Java, C++, Python.● conoscenza dei principi di funzionamento dei Computers e del loro Networking <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● gli stessi argomenti della prova scritta b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna
Indirizzo	Via Gobetti n. 93/3, 40129 Bologna
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Gianpaolo BELLINVIA gianpaolo.bellinvia@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna	inafoasbo@postecert.it

POSIZIONE 7**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAA/Profilo07**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: produzione di circuiti elettronici ed a microonde e utilizzo strumentazione elettronica, a microonde e da vuoto
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a: <u>prova scritta</u> <ul style="list-style-type: none">● produzione di circuiti realizzanti componentistica per sistemi e sottosistemi elettronici ed a microonde;● utilizzo di strumenti di misura elettronici ed a microonde;● utilizzo ed assemblaggio di componentistica e strumentazione da vuoto;● utilizzo di sistemi informatici per la gestione, configurazione e programmazione di strumentazione elettronica di misura <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● gli stessi argomenti della prova scritta b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese● la conoscenza di Internet e delle applicazioni informatiche più diffuse (quali, per esempio "Word" ed "Excel").
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria superiore conseguito in uno dei seguenti indirizzi: a) Meccanica, Meccatronica ed Energia, b) Elettronica ed Elettrotecnica, c) Informatica e Telecomunicazioni o titoli equipollenti
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Indirizzo	Largo Enrico Fermi 5, 50125 Firenze
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Mimma LAURIA - mimma.lauria@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Arcetri	inafoaarcetri@pcert.postecert.it

POSIZIONE 8**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAC/Profilo08**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: Attività di sistemista
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a - strumenti software liberi a tecnologia aperta (FLOSS); <ul style="list-style-type: none">● gestione sistemi Linux;● tecnologie di rete e protocolli;● sistemi di monitoraggio;● tecniche di backup e disaster recovery;● tecnologie di virtualizzazione e containerizzazione; <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● gli stessi argomenti previsti per la prova scritta b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Capodimonte
Indirizzo	Salita Moiarriello 16 – 80131, Napoli
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Rossella CESARO - rossella.cesaro@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte	inafoanapoli@pcert.postecert.it

POSIZIONE 9**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OAC/Profilo09**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: microscopia elettronica e spettroscopia Ultravioletta, Visibile ed Infrarossa
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a: <u>prova scritta</u> <ul style="list-style-type: none">● principi generali di spettroscopia e microscopia elettronica e loro applicazioni.● tecniche analitiche per la caratterizzazione di campioni in fase solida, liquida e gassosa.● tecniche di spettroscopia e microscopia applicata allo studio di campioni organici, inorganici e biologici. <u>prova orale</u> <ul style="list-style-type: none">● gli stessi argomenti previsti per la prova scritta b) saranno dirette anche ad accertare: <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza di internet e delle applicazioni informatiche più diffuse come il pacchetto Office.● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Capodimonte
Indirizzo	Salita MoiarIELLO 16 – 80131, Napoli
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Salvatore CIRILLO - salvatore.cirillo@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte	inafoanapoli@pcert.postecert.it

POSIZIONE 10**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OPA/Profilo10**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: meccanica di precisione, elettronica applicata, tecnologia del vuoto e criogenia
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● elettronica di base; ● elettronica applicata e pratica; ● meccanica di precisione <p><u>prova orale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● gli stessi argomenti previsti per la prova scritta; ● esperienze nel campo delle materie prove d'esame; <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● le attitudini al lavoro in team e ad obiettivi; ● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Palermo
Indirizzo	Piazza del Parlamento 1, 90134 Palermo
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Livia ARMANNO - livia.armanno@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Palermo	inafoapalermo@pcert.postecert.it

POSIZIONE 11**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/OPA/Profilo11**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: gestione e manutenzione degli immobili, sicurezza dei luoghi di lavoro
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none">● normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro fissi, temporanei e mobili (Decreto Legislativo 9 aprile 2008, numero 81, e successive modifiche ed integrazioni);● normativa in materia di contratti pubblici per l'affidamento di lavori, beni e servizi (Decreto Legislativo 31/3/2023, numero 36). <p><u>prova orale</u></p> <ul style="list-style-type: none">● gestione e manutenzione degli immobili e dei relativi impianti elettrici e tecnologici, con specifico riguardo alle normative vigenti in materia (Decreto Ministeriale 22 gennaio 2008, numero 37, Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, numero 74, ecc.).● tipologia e impieghi di materiali da costruzione e delle tecniche utilizzate per la realizzazione degli impianti elettrici, termoidraulici e in generale in edilizia e nella manutenzione degli immobili.● gli acquisti della P.A. sulla piattaforma "acquistinretepa". <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none">● l'abilità nell'utilizzo dei principali "<i>tool</i>" informatici ad uso professionale per la "<i>office automation</i>", e della piattaforma "<i>acquistinretepa</i>".● le attitudini al lavoro in team e ad obiettivi● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Osservatorio Astronomico di Palermo
Indirizzo	Piazza del Parlamento 1, 90134 Palermo
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Maria Rosa CUMBO - maria.cumbo@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Osservatorio Astronomico di Palermo	inafoapalermo@pcert.postecert.it

POSIZIONE 12**Codice Concorso: 2023INAF/12CTER/IPA/Profilo12**

Area	Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati: firewall, protocolli di autenticazione
Posti a concorso	1
Materie della prova scritta, e della prova orale	<p>a) verteranno sulle materie attinenti il profilo richiesto, con particolare riferimento a:</p> <p><u>prova scritta</u></p> <ul style="list-style-type: none">● installazione locale e centralizzata di sistemi operativi Mac/Linux/Windows e relativa configurazione;● installazione di programmi e librerie software su server;● linguaggi di sviluppo per siti web e di gestione di basi dati relazionali;● principali tecnologie di networking e protocolli di rete;● configurazione, gestione e monitoraggio di apparati di rete;● gestione di sistemi di calcolo, storage e virtualizzazione;● sicurezza informatica: tecniche di protezione e prevenzione, best practice, crittografia, tecniche di backup, antivirus e firewall;● assemblaggio di componenti hardware per PC, Server e portatili. <p><u>prova orale</u></p> <ul style="list-style-type: none">● argomenti indicati per le prove scritte● discussione sugli elaborati delle prove stesse● titoli posseduti ed eventuali esperienze lavorative pregresse <p>b) saranno dirette anche ad accertare:</p> <ul style="list-style-type: none">● la conoscenza della lingua inglese.
Titolo di studio	Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale
Struttura di ricerca/ Sede di Servizio	Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo
Indirizzo	Via Ugo la Malfa n. 153, 90146 Palermo
Responsabile del procedimento - e mail istituzionale	Sergio MINEO - sergio.mineo@inaf.it
Indirizzo PEC dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo	inafiasfpa@pcert.postecert.it