

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di **una** unità da inquadrare nel profilo di "**Tecnologo**", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di 12 mesi, prorogabili, per le attività relative al "**WP5 – task 1**" nell'ambito della proposta progettuale "**IR0000026 - NG-CROCE**", Codice Unico di Progetto **C53C22000880006**, presentata a seguito dello "**Avviso Pubblico**" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "**Interventi**" previsti dalla "**Missione 4**", denominata "**Istruzione e Ricerca**", "**Componente 2**", denominata "**Dalla Ricerca alla Impresa**" ("**M4C2**"), "**Linea di Investimento 3.1**", denominata "**Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca**", del "**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**" ("**PNRR**") - Codice Concorso 2024INAFTEC/IRA/NGCroce/O14

Verbale numero 1 della Commissione esaminatrice

OMISSIS

PROVA D'ESAME

La Commissione Esaminatrice stabilisce che la prova di esame consisterà in una "**prova orale**", che ai sensi dell'articolo 7, comma 1, del "**Bando di Concorso**" verterà sui seguenti argomenti:

- conoscenza di base delle tecniche di analisi, progettazione e realizzazione del software;
- conoscenza di base dei sistemi di calcolo parallelo.

La prova di esame sarà diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese, e si intende superata qualora il candidato abbia riportato un punteggio non inferiore ai **42/60**.

La "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce che la prova d'esame si svolgerà il giorno **mercoledì 4 dicembre 2024, alle ore 14:00**, e avrà una durata di circa **30 minuti** per ciascun candidato.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **60** ed effettuerà una valutazione complessiva della prova tenendo conto della conoscenza e padronanza delle materie/argomenti oggetto della prova orale, nonché della chiarezza espositiva, efficacia comunicativa, capacità di sintesi, livello di accuratezza tecnica e terminologica, secondo la seguente griglia

GRIGLIA DI VALUTAZIONE		
Criteria di valutazione	Giudizio sintetico	Punteggi
➤ conoscenza e padronanza delle materie e degli argomenti ➤ chiarezza espositiva, efficacia comunicativa, capacità di sintesi ➤ livello di accuratezza tecnica e terminologica	Insufficiente	Fino a 41
	Sufficiente	da 42 a 45
	Discreto	da 46 a 50
	Buono	da 51 a 55
	Ottimo	da 56 a 59
	Eccellente	60



La "**Commissione esaminatrice**" provvederà a predisporre n+1 buste (con n deve intendersi il numero dei candidati ammessi alla prova orale) contenenti due quesiti, relativi alle materie ed agli argomenti elencati e specificati dall'articolo 7, comma 1, del "**Bando di Concorso**":

- a) conoscenza di base delle tecniche di analisi, progettazione e realizzazione del software
- b) conoscenza di base dei sistemi di calcolo parallelo

oltre ad una discussione anche sull'attività svolta e l'esperienza del candidato, anche in funzione del profilo richiesto dal bando.

I predetti quesiti saranno preparati su fogli distinti, siglati dai membri della "**Commissione esaminatrice**", e riposti in altrettante buste che verranno sigillate e siglate sui lembi di chiusura dal "**Presidente**" e dal "**Segretario**". L'elaborazione dei quesiti sarà effettuata il medesimo giorno della prova orale. A tale scopo la "**Commissione esaminatrice**" si riunirà un'ora prima dell'orario di convocazione dei candidati.

La "**Commissione Esaminatrice**" stabilisce altresì che, per la sessione della "**prova orale**", si procederà all'esame dei candidati seguendo l'ordine alfabetico a partire da una lettera che sarà estratta a sorte. Ogni candidato procederà alla scelta tramite estrazione a sorte della busta contenente le domande a cui dovrà rispondere.

Al termine della seduta riservata alla "**prova orale**", la "**Commissione Esaminatrice**" è tenuta a predisporre l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio attribuito a ciascuno di essi. Il predetto elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della "**Commissione Esaminatrice**", verrà pubblicato sul "**Portale del Reclutamento**" del "**Dipartimento della Funzione Pubblica**", sul "**Sito Web**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", al seguente indirizzo www.inaf.it, Sezione "**Lavora con noi**", Sottosezione "**Tecnologi a Tempo determinato**", e sul "**Sito Web**" dello "**Istituto di Radioastronomia**", al seguente indirizzo <https://info.ira.inaf.it/opportunities/>

Del diario definito dalla "**Commissione Esaminatrice**" per la "**prova orale**", che contiene

- a) la tipologia di prova di esame scelta dalla "**Commissione Esaminatrice**"
 - b) il luogo, la data e l'ora in cui i candidati dovranno presentarsi per sostenere la prova d'esame
- verrà data comunicazione con "**Avviso**" pubblicato sul "**Portale del Reclutamento**" del "**Dipartimento della Funzione Pubblica**", sul "**Sito Web**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", al seguente indirizzo www.inaf.it, Sezione "**Lavora con noi**", Sottosezione "**Tecnologi a Tempo determinato**", e sul "**Sito Web**" dello "**Istituto di Radioastronomia**", al seguente indirizzo <https://info.ira.inaf.it/opportunities/>. La predetta comunicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti di legge e sarà effettuata almeno **venti giorni** prima della data stabilita per lo svolgimento della prova d'esame. Eventuali rinvii della prova di esame che si dovessero rendere necessari verranno comunicati ai candidati con le stesse modalità.

Per essere ammessi a sostenere la prova di esame i candidati dovranno essere muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità legale (articolo 8, comma 5, del "**Bando di Concorso**"):

- a) fotografia recente applicata su carta legale, con la firma autografa del candidato;
- b) carta di identità o patente di guida o porto d'armi o passaporto.

L'eventuale assenza del candidato alla prova di esame sarà considerata come automatica rinuncia a partecipare alla procedura di selezione, qualunque ne sia la causa (articolo 8, comma 6, del "**Bando di Concorso**").

VALUTAZIONE TITOLI

La valutazione dei titoli è effettuata dalla "**Commissione Esaminatrice**" entro trenta giorni dall'espletamento della prova di esame, limitatamente ai candidati che l'abbiano superata.

La "**Commissione Esaminatrice**" dispone complessivamente, per ciascun candidato, di un punteggio non superiore a **30**, e sono valutabili esclusivamente i titoli che rientrano nelle tipologie di seguito elencate, documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà, rese ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche e integrazioni:

- a) il "**curriculum vitae et studiorum**" del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività;
- b) l'elenco della "**produzione scientifica/tecnologica**" del candidato;
- c) **tre "pubblicazioni"** individuate all'interno della produzione scientifica di cui al precedente punto b);
- d) "**altri titoli**".

I titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine fissato per la presentazione della domanda di partecipazione alla procedura concorsuale e presentati secondo le modalità stabilite dall'articolo 4 del "**Bando di Concorso**".

Per ciascuna delle tipologie indicate, la "**Commissione Esaminatrice**" dispone, ai fini della valutazione dei titoli presentati dai candidati, dei seguenti punteggi massimi:

- a) "**curriculum vitae et studiorum**": fino ad un massimo di 16 punti, di cui:
 - valutazione complessiva fino ad un massimo di 4 punti, per l'esperienza post-dottorato (dove con dottorato s'intende o il corso di dottorato propriamente detto o i 3 anni di esperienza post-laurea previsti come criterio di ammissione al concorso) e/o l'attività di ricerca e/o tecnologica/professionale ulteriore rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione ai sensi del dell'articolo 9, comma 7, lettera b) del "**Bando di Concorso**" (congruenza, pertinenza, continuità);
 - fino ad un massimo di 3 punti, per la conoscenza dei linguaggi di programmazione (C, C++, Python, ecc.);
 - fino ad un massimo di 3 punti, per la conoscenza di sistemi di calcolo parallelo HPC (GPU, processori multi-cores);
 - fino ad un massimo di 3 punti, per la conoscenza dei paradigmi di programmazione parallela (MPI, OpenMP);
 - fino ad un massimo di 1 punto, per la conoscenza di sistemi di storage e archiviazione;
 - fino ad un massimo di 1 punto, per la conoscenza delle tecniche di programmazione di schede FPGA (Field Programmable Gate Array), in particolare con linguaggio VHDL;
 - fino ad un massimo di 1 punto, per corsi di specializzazione, purché attinenti alle materie oggetto del bando;
- b) "**produzione scientifica**", che include: pubblicazioni, partecipazioni a congressi, libri e monografie, rapporti tecnici, elaborati, comunicazioni e telegrammi, fino a un massimo di 6 punti, così suddivisi:
 1. pubblicazioni: **0,5 punti** per ogni pubblicazione con referee attinente al tema del concorso, come primo autore; **0,2 punti** per ogni pubblicazione con referee attinente al tema del concorso, non come primo autore; **0,1 punti** per ogni pubblicazione senza referee attinente al tema del concorso; **0,05 punti** per ogni pubblicazione con referee non attinente al tema del concorso, come primo autore; sono escluse da questa valutazione le pubblicazioni di cui alla successiva lettera c), fino ad un massimo di 2,5 punti
 2. libri e monografie: **0,1 punti** per ogni libro o monografia primo autore, fino ad un massimo di 0,3 punti
 3. partecipazioni a congressi: **0,1 punti** per ogni elemento, fino ad un massimo di 1 punto
 4. rapporti tecnici: **0,1 punti** per ogni elemento, fino ad un massimo di 1 punto
 5. elaborati: **0,1 punti** per ogni elaborato, fino ad un massimo di 1 punto
 6. comunicazioni e telegrammi: **0.05 punti** per ogni elemento, fino ad un massimo di 0,2 puntiad ogni altro elemento di produzione scientifica non sarà attribuito alcun punteggio, in particolare a tutti i prodotti scientifici non attinenti al tema del concorso, con l'eccezione già prevista al punto 1 "pubblicazioni"



- c) "**prodotti**", non superiori a tre, fino a un massimo di 6 punti: sarà assegnato fino a un massimo di 2 punti per prodotto e saranno valutati in relazione al loro impatto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, al comprovato, effettivo contributo del candidato alla loro realizzazione e alla loro attinenza al posto da coprire;
- d) "**altri titoli**" valutabili, che includono premi, encomi, menzioni, incarichi di ricerca di responsabilità di gestione fondi e di leadership, incarichi di servizio e didattici debitamente documentati, attività di divulgazione di terza missione di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico, "**PI-ship**" o "**coPI-ship**" in proposte su base competitiva, brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati, altro, fino ad un massimo di 2 punti:
1. premi, encomi, menzioni: **0,2 punti** per ogni elemento
 2. incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership: **0,3 punti** per ogni elemento
 3. incarichi di servizio e didattici debitamente documentati: **0,1 punti** per ogni elemento
 4. attività di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico: **0,1 punti** per ogni elemento
 5. "**PI-ship**" o "**coPI-ship**" in proposte su base competitiva: **0,2 punti** per ogni elemento; non si assegnerà alcun punteggio per semplice coinvestigator-ship
 6. brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati: **0,3 punti** per ogni elemento
 7. altro: **0.05 punti** per ogni ulteriore titolo attinente al bando

Saranno valutati I titoli prodotti secondo le modalità indicate nel "**Bando di Concorso**". La Commissione esaminatrice verificherà inoltre che il possesso dei titoli sia precedente alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione.

OMISSIS