

Concorso pubblico per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di un **"Tecnologo"**, Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabili, ai fini dello svolgimento delle attività di **"Ricerca Tecnologica nell'ambito del Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing"**, prevista nel "Programma di Ricerca" della proposta progettuale **CN_0000013 – "Centro Nazionale di Ricerca in HighPerformance Computing, Big Data and Quantum Computing"**, Codice Unico di Progetto C53C22000350006, Avviso pubblico D.D. n. 3138 del 16.12.2021, rettificato con D.D. 3175 del 18.12.2021, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla ricerca all'impresa" ("M4C2"), "Linea di investimento 1.4", denominata "Potenziamento delle strutture di ricerca e la creazione di "Campioni Nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR") finanziato dalla Unione Europea – NextGenerationEU, limitatamente alle attività di competenza dello "Istituto Nazionale di Astrofisica

Determina direttoriale n. 301 del 13.07.2023

VERBALE NUMERO 1

...omissis...

Dopo ampia discussione la **Commissione** assegna e ripartisce i seguenti punti alle diverse categorie dei titoli, tenendo in considerazione l'attinenza dei titoli alle tematiche del bando:

Titoli	Punteggio massimo	Criteri: attinenza alle tematiche del bando
a) Curriculum Vitae et studiorum	20 punti	Fino a punti 10 per CV parzialmente attinente alle tematiche del bando
		Da 11 a 20 punti in base all'attinenza
b) Titoli professionali	2 punti	0,2 punti per ogni titolo professionale
c) Ulteriori titoli formativi	1 punto	Fino a 0,4 punti per ogni ulteriore titolo formativo
d) Produzione scientifica	7 punti	a) pubblicazioni: fino a massimo 2 punti per pubblicazione attinente

	b) 0,1 per pubblicazione parzialmente attinente
	c) partecipazioni a congressi: fino a massimo 0,2 punti a partecipazione con presentazione orale o poster
	d) libri e monografie: fino a 2 per titolo
	a) rapporti tecnici: fino a massimo 2 punti per rapporto tecnico attinente 0,1 punti per rapporto tecnico parzialmente attinente

Sono equiparati a corsi di formazione e/o aggiornamento, se attinenti, master di I o II livello, certificazioni.

...omissis...

Per quanto attiene ai criteri e alle modalità di valutazione della **prova orale** la **Commissione** stabilisce che la stessa sarà volta ad accertare la conoscenza delle seguenti materie:

- a) Principali problematiche dei codici principali in uso in astrofisica
- b) Tecniche di parallelizzazione di codici: principali paradigmi di programmazione parallela anche con l'uso di acceleratori
- c) Elementi principali di Quantum Computing. Strumenti di analisi e problematiche di management del Big Data in Astrofisica

Ai fini dell'espletamento della prova orale, la **Commissione** stabilisce le seguenti modalità:

- Sarà posta una domanda uguale per tutti i candidati relativa alle attività svolte dal candidato nell'ambito dei temi del bando;
- ciascun candidato sceglierà poi una busta contenente i quesiti relativi agli argomenti succitati, tra quelle allineate sul tavolo;
- a tal fine, la Commissione, prima dell'inizio di ciascuna sessione giornaliera d'esame, predispone le buste all'interno in un numero pari al numero dei candidati chiamati a sostenere la prova nella sessione, più due

quesiti, affinché ogni candidato (compreso l'ultimo della sessione giornaliera) possa scegliere tra almeno tre quesiti;

- il candidato, chiamato a svolgere la prova orale secondo l'ordine sequenziale che sarà successivamente individuato, sarà preliminarmente invitato a:
 - esporre le proprie attività tecnologiche nell'ambito dei temi previsti dal bando;
 - scegliere una busta tra quelle indicate dalla Commissione;
 - leggere il testo dei quesiti sorteggiati alla Commissione ed alle persone presenti.

La Commissione stabilisce che per la valutazione della prova orale:

- a) prenderà in considerazione gli elementi di valutazione sotto descritti:
 1. grado di conoscenza degli argomenti
 2. pertinenza e completezza nelle risposte;
 3. chiarezza espositiva, capacità di ragionamento
- b) per ciascuna esposizione, il corrispondente punteggio assegnato dalla **Commissione** a ciascun candidato sarà il prodotto del punteggio massimo (60 punti) per il coefficiente, variabile tra 0 (zero) e 1 (uno), attribuito dalla Commissione in aderenza con la seguente griglia di valutazione:

Coefficiente	Valutazione
0	Dichiara di non voler rispondere al quesito
0,1 – 0,3	Gravemente insufficiente: emerge una conoscenza fortemente insufficiente degli argomenti trattati
0,4-0,69	Insufficiente: emerge una scarsa conoscenza degli argomenti trattati
da 0,70 a 0,75	Sufficiente: si rileva una conoscenza adeguata ma scolastica e non approfondita delle materie a livello tecnico che teorico-pratico, con sufficienti competenze professionali
da 0,76-0,79	Discreto: si rileva una conoscenza delle materie abbastanza esaustiva sia a livello tecnico che teorico-pratico e interessanti competenze professionali
da 0,80–0,85	Buono: si rileva una conoscenza ben adeguata delle materie sia a livello tecnico che teorico-pratico; si manifesta un'equilibrata e organica esperienza con buone competenze professionali
da 0,86 a 0,89	Molto buono: si rileva una particolare padronanza delle materie sia a livello tecnico che teorico-pratico attraverso cui emerge una rilevante esperienza corredata da competenze professionali molto buone



da 0,90 a 1	Ottimo: si evidenzia un'approfondita conoscenza delle materie sia a livello tecnico sia a livello teorico-pratico che manifesta una completa ed esaustiva esperienza professionale corredata da ottime competenze
------------------------	--

...omissis ...