



Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca – VI livello, con contratto a tempo determinato della durata di anni uno, presso l’Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Trieste, nell’ambito del progetto Horizon 2020 AENEAS e per il centro dati IA2, indetto con Determinazione Direttoriale n. 43/2017 del 14/07/2017 e pubblicata sulla G.U., IV serie speciale “Concorsi ed Esami” n. 62 del 18.08.2017

## CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione prende atto che il bando di concorso stabilisce i titoli valutabili e i criteri per la valutazione dei titoli stessi.

La Commissione esaminatrice dispone complessivamente di 70 punti:

- 10 punti per i titoli;
- 30 punti per la prova scritta;
- 30 punti per la prova orale.

I titoli valutabili sono:

- a) titoli di studio superiori a quelli richiesti per l’ammissione al presente concorso: fino ad un massimo di punti 3. Saranno attribuiti fino ad un massimo di punti 0,40 per ogni titolo di studio;
- b) avere sostenuto esami universitari relativamente allo sviluppo di software e gestione di sistemi: fino ad un massimo di punti 2. Saranno attribuiti fino ad un massimo di punti 0,40 per ogni esame pertinente;
- c) corsi di specializzazione e/o formazione svolti presso enti pubblici e/o privati attinenti la professionalità per la quale si concorre: fino ad un massimo di punti 1. Saranno attribuiti fino ad un massimo di punti 0,30 per ogni corso;
- d) servizio prestato presso Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione con rapporto di lavoro subordinato nello stesso profilo o qualifica equiparata al profilo per il quale è indetto il presente concorso, e con la medesima professionalità per la quale si concorre: fino ad un massimo di punti 3. Saranno attribuiti al massimo punti 0,60 per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi;
- e) servizio comunque prestato presso Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione in profili, o qualifiche equiparate, inferiori al profilo per il quale è indetto il presente concorso ed idoneità a concorsi pubblici: fino ad un massimo di punti 1. Saranno attribuiti al massimo punti 0,20 per ogni anno o frazione di anno superiore a sei mesi.

La valutazione dei titoli sarà essenzialmente mirata ad evidenziare e graduare la capacità dei candidati, comprovata da elementi oggettivi, nel dare un contributo professionale significativo al progetto cui il concorso si riferisce.

Per la valutazione della prova scritta e della prova orale la Commissione si atterrà ai seguenti criteri:



Prova scritta: la Commissione valuterà la conoscenza approfondita del candidato degli argomenti proposti e la capacità di esporre in modo sintetico, chiaro, completo e professionale le problematiche relative.

Prova orale: la Commissione valuterà l'approfondita conoscenza dell'argomento specifico relativo alla domanda estratta, inquadrandolo nel panorama della tecnologia informatica, e la chiarezza nell'esposizione.

La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 6 del D.D. 80/2013 il punteggio di merito delle prove scritta e orale saranno assegnati in trentesimi e non si intenderanno superati se il candidato non ha ottenuto la votazione di 21/30 (ventuno/trentesimi) in ciascuna prova.

### TRACCE PROVA SCRITTA

La Commissione stabilisce che la durata della prova scritta sia di 2:30 (due e mezzo) ore. La Commissione discute in merito ai temi da proporre ai candidati e decide di proporre le seguenti tre tracce composte da una serie di quesiti a risposta sintetica per la prova scritta (all. n. 2, n. 3, n. 4)

Traccia:

1. In cosa consiste un sistema di virtualizzazione (OS o HW)
2. Cosa si intende per sistema di controllo strumentale e software per il monitoraggio.
3. Si descriva un possibile scenario di archiviazione di dati astronomici dal punto di vista della sistemistica o degli applicativi software richiesti.

Traccia:

1. Sistemi operativi Linux, manutenzione e aggiornamenti.
2. Sistemi di backup on line e off line.
3. Sistemi per la gestione dei gruppi di utenze di un archivio dati astronomici.

Traccia:

1. hardware e software per un archivio dati: caso astronomico
2. Sistemi di controllo di infrastrutture di calcolo e di storage: criticità e soluzioni nell'era del big data.
3. Apparecchiature di rete: tipiche architetture.