



Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, a n. 4 posti di Tecnologo III livello, area di attività sistemi informativi e basi dati, con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso Istituto Nazionale di Astrofisica, di cui n. 1 presso l'Osservatorio Astronomico di Trieste, indetto con Determinazione Direttoriale n. 143/2015 del 20/04/2015 e pubblicata sulla G.U., IV serie speciale "Concorsi ed Esami" n. 33 del 28.04.2015 - Codice Concorso TEC/OATS2015

## 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 90 punti:

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

Ai fini della valutazione dei titoli la Commissione esaminatrice si atterrà ai criteri sotto elencati,

a) congruenza dell'attività tecnologica e/o professionale del candidato con le attività programmatiche dell'INAF e in particolare con l'area di attività per la quale si concorre o settori affini;

b) grado di rilevanza dell'attività tecnologica e/o professionale del candidato ed apporto individuale dello stesso in relazione all'esecuzione di progetti nazionali ed internazionali;

c) continuità temporale della produzione scientifico-tecnologica e suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche in atto nel settore tecnologico e nell'area di attività per la quale si concorre, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività scientifico-professionale, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

I titoli valutabili sono:

- a) curriculum vitae et studiorum. Per quanto riguarda l'attività tecnologica e/o professionale attinente l'area per la quale si concorre, verranno assegnati 0,4 punti per semestre di attività in qualità di dipendente presso enti o aziende nazionali o estere e 0,25 punti per semestre per attività in qualità di borsista, assegnista, collaboratore co co o lavoratore autonomo in Italia o all'estero.

Verranno inoltre riconosciuti i seguenti punteggi per:

- partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni internazionali: 0,5 punti ad evento, massimo 2 punti;
- organizzazione di gruppi di ricerca nazionali e internazionali: 1 punto a gruppo, massimo 3 punti;
- incarichi ricoperti sia in Italia che all'estero. 1 punto a incarico, massimo 3 punti;
- conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per la propria attività: 1 punto;



- ottenimento, su base competitiva e in qualità di Principal Investigator, di accesso a facilities internazionali o di finanziamento a progetto: 1 punto;
- produzione documentata di software/hardware. 1 punto a oggetto, massimo 2 punti;
- svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 1 punto.

punteggio massimo: 18/30

b) pubblicazioni a carattere scientifico/tecnologico su riviste internazionali (con referee), attinenti l'area di attività per la quale si concorre;

Punti 0,5 a pubblicazione con punteggio massimo: 4/30

c) pubblicazioni a carattere scientifico/tecnologico su riviste internazionali (senza referee), attinenti l'area di attività per la quale si concorre;

Punti 0,25 con punteggio massimo: 2/30

d) altre pubblicazioni, anche di natura professionale, attinenti l'area di attività per la quale si concorre. La Commissione dà atto di valutare i rapporti tecnici nell'ambito della categoria.

Punti 0,25 con punteggio massimo: 6/30

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, attinenti l'area di attività per la quale si concorre e la capacità di esporre in modo sintetico, chiaro, linguisticamente corretto, completo e professionale le problematiche relative.

Prova orale: la Commissione valuterà l'approfondita conoscenza critica dell'argomento specifico relativo alla domanda estratta, inquadrandolo nell'area di attività oggetto del concorso, e la chiarezza nell'esposizione.

## TRACCE PROVA SCRITTA

Tema:

Il candidato descriva i sistemi di Autenticazione ed Autorizzazione attualmente più in uso in ambito astronomico ed accademico.

Il candidato esponga le problematiche tecniche ed organizzative relative alla realizzazione e gestione di una base dati o di un archivio astronomico che sarà fruito in rete.

Quali sono le principali caratteristiche del formato FITS

Tema:

In un sistema informativo distribuito, l'utilizzo di standard consolidati permette l'interoperabilità dei dati e non solo. Il candidato illustri uno di quelli che ritiene importante evidenziandone le caratteristiche positive o negative.

Il candidato discuta le problematiche relative alla policy di accesso ai dati di un archivio astronomico.

Quali sono i dati ed i metadati che devono essere salvati nel caso si intenda realizzare un archivio di immagini astronomiche e quali formati vengono tipicamente utilizzati.

Tema:

I dati prodotti dai moderni telescopi vengono spesso salvati in più archivi di Enti nazionali diversi. Si illustrino le problematiche relative al trasferimento dei dati, all'aggiornamento e sincronizzazione degli archivi e gli strumenti utilizzabili.

Il candidato esponga possibili soluzioni per l'autenticazione degli accessi ad un archivio fruibile dalla comunità internazionale.

Quali sono i dati ed i metadati che devono essere salvati nel caso si intenda realizzare un archivio di "spettri" acquisiti da un telescopio e quali formati vengono tipicamente utilizzati.