



PRIMO VERBALE DI ESPLETAMENTO DEL CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. 20500/2018 PER UN POSTO PER IL PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE, PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'INFN

In data 28 gennaio 2019, alle ore 9:30, si è riunita al completo presso l'aula 250 della Sezione di Pisa dell'INFN in Largo Pontecorvo n. 3 Pisa, la Commissione esaminatrice del concorso costituita con Disposizione del Presidente dell'Istituto n. 20695 del 14 gennaio 2019, come segue:

Prof. Francesco FORTI	Presidente
Prof.ssa Maurizia SEGGIANI	Componente
Ing. Fabrizio RAFFAELLI	Componente
Dr. Paolo VILLANI	Segretario

La Commissione, sulla base della comunicazione di nomina del Direttore della Sezione di Pisa dell'INFN in data 18 gennaio 2019, dà atto che:

- sono stati ammessi a partecipare al concorso n. tre candidati – quali risultano dall'elenco allegato al presente verbale (allegato n. 1);
- con i suddetti candidati non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del codice di procedura civile e, a tal fine, sottoscrivono la dichiarazione allegata al presente verbale (allegato n. 2).
- le domande di partecipazione dei suddetti candidati al concorso, con la relativa documentazione alle stesse allegata, saranno messe a sua disposizione in data odierna;
- dovrà concludere i suoi lavori entro sei mesi dalla data di effettuazione delle prove scritte.

La Commissione dà atto infine che ha ricevuto, contestualmente alla comunicazione di nomina:

- il documento redatto dal Comitato unico di Garanzia;
- le istruzioni relative al trattamento dei dati personali nelle procedure concorsuali/selettive.

La Commissione prende visione del bando relativo al concorso in oggetto e delle norme che lo disciplinano. In particolare dà atto che:

- per la valutazione dei titoli disporrà complessivamente di 100 punti;
- per la valutazione di ciascuna prova scritta disporrà di 200 punti (ai fini della graduatoria si terrà conto della media dei voti riportati nelle prove scritte);
- per la valutazione dell'esame colloquio disporrà complessivamente di 200 punti;
- i titoli valutabili ed i punteggi ad essi attribuiti sono i seguenti:
 - a) attività tecnologica, massimo punti 50 su 100;
 - b) attività di coordinamento e/o servizio, massimo punti 20 su 100;
 - c) attività di terza missione, massimo punti 5 su 100;



- d) pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici (in numero non superiore a 10 prodotti), massimo punti 25 su 100;
- la valutazione dei titoli sarà effettuata sulla base dei criteri indicati nel bando e mediante la formulazione di distinti voti per ciascun titolo valutabile assegnati collegialmente dalla Commissione;
 - la valutazione dei titoli sarà effettuata dalla Commissione esaminatrice nei confronti delle sole candidate e candidati che avranno sostenuto le prove scritte, prima che si provveda alla valutazione delle prove medesime;
 - saranno ammessi al colloquio le candidate e i candidati che in entrambe le prove scritte avranno riportato il punteggio di almeno 140 punti;
 - supereranno la prova orale e saranno inseriti nella graduatoria di merito le candidate e i candidati che avranno riportato nel colloquio un punteggio di almeno 140 punti;
 - alla fine di ogni giornata dedicata all'espletamento dell'esame colloquio, la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati che sarà affisso nelle sedi di esame;
 - al termine dei suoi lavori la Commissione esaminatrice formulerà un voto finale per ogni candidata o candidato, che risulterà essere la somma del voto conseguito nella valutazione dei titoli, della media dei voti conseguiti nelle prove scritte e della votazione conseguita al colloquio;
 - la graduatoria di merito del concorso sarà formata dalla Commissione esaminatrice secondo l'ordine decrescente delle votazioni finali ottenute dalle candidate e dai candidati che nella valutazione dell'esame-colloquio abbiano riportato il punteggio di almeno 140 punti.

La Commissione dà atto che i criteri di valutazione dei titoli, già definiti dal bando di concorso, sono quelli di seguito riportati:

- Relativamente all'attività tecnologica:
 - Congruenza dell'iter formativo e dell'attività di ricerca tecnologica con le attività scientifiche e programmatiche dell'ente nei settori definiti dal bando di concorso.
 - Consistenza, intensità, continuità temporale e rilevanza dell'attività tecnologica complessiva, nonché suo grado di aggiornamento rispetto all'attività prevista nel bando di concorso;
 - Grado di rilevanza, competitività e durata di incarichi per attività tecnologica presso atenei e istituti di ricerca nazionali o internazionali, o imprese;
 - Grado di rilevanza e numero di partecipazioni come relatrice o relatore su tematiche tecnologiche a convegni nazionali o internazionali;
 - Responsabilità in attività tecnologiche in gruppi o collaborazioni nazionali o internazionali;
 - Responsabilità di progetti in ambito tecnologico nazionali o internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
 - Conseguimento di premi o riconoscimenti per l'attività scientifica o tecnologica.



- Relativamente all'attività di coordinamento e/o servizio:
 - Partecipazione a comitati di indirizzo scientifico-tecnologico o comitati organizzatori di conferenze o scuole avanzate nazionali o internazionali;
 - Direzione di strutture, laboratori, divisioni, servizi e infrastrutture di ricerca o tecnologiche. Incarichi ricoperti in commissioni nazionali dell'INFN o in servizi di valenza nazionale;
 - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste o attività di revisione di articoli per riviste di livello internazionale in ambito tecnologico; attività di valutazione di progetti nazionali e internazionali.

- Relativamente all'attività di terza missione:
 - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico. Organizzazione di eventi di terza missione. Attività di formazione e di divulgazione scientifica.

- Relativamente alle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici (in numero non superiore a 10):
 - Congruenza di ciascun prodotto presentato con l'attività tecnologica prevista nel bando di concorso;
 - Apporto individuale nei lavori in collaborazione presentati, desumibile dal curriculum;
 - Originalità e rilevanza di ciascun prodotto scientifico e/o tecnologico;
 - Rilevanza in ambito scientifico o tecnologico della collocazione editoriale di ciascun prodotto e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La Commissione quindi definisce una metodologia di valutazione dei criteri di valutazione dei titoli ordinandoli con peso decrescente come dettagliato nel seguito.

Relativamente all'attività tecnologica (peso decrescente):

- Consistenza, intensità, continuità temporale e rilevanza dell'attività tecnologica complessiva, nonché suo grado di aggiornamento rispetto all'attività prevista nel bando di concorso;
 - Grado di rilevanza, competitività e durata di incarichi per attività tecnologica presso atenei e istituti di ricerca nazionali o internazionali, o imprese;
 - Congruenza dell'iter formativo e dell'attività di ricerca tecnologica con le attività scientifiche e programmatiche dell'ente nei settori definiti dal bando di concorso.
 - Responsabilità in attività tecnologiche in gruppi o collaborazioni nazionali o internazionali;
 - Responsabilità di progetti in ambito tecnologico nazionali o internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
 - Grado di rilevanza e numero di partecipazioni come relatrice o relatore su tematiche tecnologiche a convegni nazionali o internazionali;
 - Conseguimento di premi o riconoscimenti per l'attività scientifica o tecnologica.
-
- Relativamente all'attività di coordinamento e/o servizio (peso decrescente)::
 - Direzione di strutture, laboratori, divisioni, servizi e infrastrutture di ricerca o tecnologiche. Incarichi ricoperti in commissioni nazionali dell'INFN o in servizi di valenza nazionale;
 - Partecipazione a comitati di indirizzo scientifico-tecnologico o comitati organizzatori di conferenze o scuole avanzate nazionali o internazionali;



- Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste o attività di revisione di articoli per riviste di livello internazionale in ambito tecnologico; attività di valutazione di progetti nazionali e internazionali.
- Relativamente all'attività di terza missione:
 - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico. Organizzazione di eventi di terza missione. Attività di formazione e di divulgazione scientifica.
- Relativamente alle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici (in numero non superiore a 10, criteri ordinati con peso decrescente):
 - Apporto individuale nei lavori in collaborazione presentati, desumibile dal curriculum;
 - Congruenza di ciascun prodotto presentato con l'attività tecnologica prevista nel bando di concorso;
 - Originalità e rilevanza di ciascun prodotto scientifico e/o tecnologico;
 - Rilevanza in ambito scientifico o tecnologico della collocazione editoriale di ciascun prodotto e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La Commissione stabilisce che il punteggio attribuito ad ogni titolo valutabile sarà determinato sulla base di quanto dichiarato dai candidati in domanda, tenendo conto dei criteri definiti dal bando di concorso e seguendo la metodologia stabilita dalla commissione.

Alle ore 10:15, terminata la discussione sulla metodologia di attribuzione dei punteggi ai titoli, il Presidente incarica il Segretario di richiedere al Direttore della Sezione di Pisa dell'INFN di poter visionare le sole domande e i curriculum vitae dei candidati ammessi al concorso, per poter procedere all'accertamento del possesso dell'attività professionale o di ricerca quale requisito di accesso al profilo di Tecnologo, come indicato alla lettera f) dell'art. 2 del bando di concorso.

La Commissione dà atto di aver ricevuto le domande dei candidati e i curriculum vitae alle stesse allegati. La Commissione verifica il possesso, da parte dei candidati ammessi al concorso, del requisito indicato alla lettera f) dell'art. 2 del bando di concorso e accerta che tutti i candidati sono in possesso di detto requisito per l'accesso al profilo di Tecnologo (allegato n. 3).

Relativamente alle prove scritte la Commissione stabilisce quanto segue:

- Prima prova:

consisterà in un elaborato sugli argomenti previsti nel bando. La prima prova scritta sarà valutata sulla base dei seguenti criteri: pertinenza, coerenza, completezza, capacità di sintesi e chiarezza espositiva della trattazione.

- Seconda prova:

consisterà in una serie di domande aperte suddivise nei quattro argomenti previsti nel bando:

- a) progettazione con l'ausilio di sistemi CAD tridimensionali di strutture meccaniche di alta precisione e stabilità per apparati sperimentali di fisica delle interazioni fondamentali;
- b) utilizzo di programmi di simulazione FEM in ambito meccanico e termico;



- c) messa a punto di prove meccaniche e sistemi di metrologia necessari per il controllo di precisione e prestazioni dei rivelatori di particelle;
- d) applicazione del sistema di controllo qualità secondo la normativa vigente o gli standard in uso presso l'INFN.

Per ciascun argomento verranno proposte due domande. Il candidato/la candidata potrà scegliere di rispondere ad una sola delle domande, o ad entrambe. La valutazione si baserà sui seguenti criteri: pertinenza, coerenza, completezza, capacità di sintesi e chiarezza espositiva nella trattazione dei quesiti proposti. La commissione decide di assegnare 50 punti per ciascuno dei 4 argomenti previsti dal bando. Il candidato/la candidata dovrà svolgere almeno un quesito per ogni argomento a) – d). Il punteggio complessivo assegnato per ogni argomento sarà al massimo di 50 punti, indipendentemente dal numero di quesiti affrontati.

La Commissione dà atto infine che i candidati ammessi al concorso saranno convocati a sostenere le prove scritte dal Presidente della Commissione esaminatrice nelle modalità indicate all'art. 7 del bando di concorso.

I candidati saranno convocati il 20 febbraio 2019, presso l'aula 250 della Sezione di Pisa dell'INFN – Largo Pontecorvo 3, come di seguito indicato:

- prima prova scritta ore 10:00;
- seconda prova scritta ore 14:00.

La Commissione stabilisce che per lo svolgimento delle prove scritte saranno previste due ore e trenta minuti per la prima prova e due ore e trenta minuti per la seconda prova, e che non sarà consentita, pena l'esclusione, la consultazione di appunti o testi di qualunque specie, né l'utilizzazione di computer portatili, calcolatrici numeriche, telefoni cellulari o qualsiasi altro dispositivo elettronico.

La prova orale sarà articolata secondo quanto previsto dal bando di concorso nel rispetto del D.P.R. 9 maggio 1994, n. 487, e specificatamente:

- in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse, sui titoli posseduti e sui prodotti, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati;
- In una prova per la verifica della conoscenza della lingua straniera che consisterà nella lettura e traduzione di un brano in lingua inglese.

Relativamente alla prova orale la Commissione stabilisce che la stessa sarà valutata, al fine dell'attribuzione del relativo punteggio, in base ai seguenti criteri: coerenza delle risposte fornite con i quesiti posti; grado di completezza e di approfondimento delle risposte fornite ai quesiti posti; capacità di sintesi; chiarezza espositiva.

I punti 200 a disposizione per l'esame colloquio saranno così attribuiti:



punti 200: esame colloquio eccellente

punti da 180 a 199: esame colloquio ottimo

punti da 160 a 179: esame colloquio buono

punti da 140 a 159: esame colloquio sufficiente

punti da 0 a 139: esame colloquio insufficiente

La Commissione, considerato il numero dei candidati ammessi, stabilisce di terminare i suoi lavori entro il 20 agosto 2019, detto termine sarà reso pubblico mediante l'affissione di apposito avviso all'albo di Sezione e mediante pubblicazione dello stesso avviso sulla pagina web dell'INFN (allegato n. 4).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00 e si riconvoca per il giorno 20 febbraio 2019 ore 8:30, per provvedere alla predisposizione dei testi delle prove scritte.

Gli allegati n. 1, 2, 3 e 4 fanno parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Tutte le decisioni di cui al presente verbale sono state assunte all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Francesco FORTI

Presidente

Prof.ssa Maurizia SEGGIANI

Componente

Ing. Fabrizio RAFFAELLI

Componente

Dr. Paolo VILLANI

Segretario

