



**Procedura selettiva per titoli ed esami finalizzata all'assunzione di n. 1 posto di Tecnologo, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 18 mesi - Ctg. D – posizione economica D3, per lo svolgimento di attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria– D.R. n. 3933 del 13.11.2019 – GURI n. n. 96 del 06.12.2019**

### VERBALE N. 1

L'anno 2020 il giorno 21 del mese di maggio alle ore 11:00 si riunisce in seduta preliminare, in modalità telematica (autorizzazione del Rettore prot. n. 41786 del 20/05/2020), la Commissione Giudicatrice della Procedura selettiva per titoli ed esami finalizzata all'assunzione di n. 1 posto di Tecnologo, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 18 mesi - Ctg. D – posizione economica D3, per lo svolgimento di attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria (D.R. n. 3933 del 13.11.2019 – GURI n. n. 96 del 06.12.2019)

Sono presenti i sotto elencati Commissari:

- Prof. Alessandro BUSACCA (Presidente)
- Prof. Alfonso Carmelo CINO (Componente)
- Prof. Salvatore STIVALA (Segretario)

nominati con D.R. n. 613/2020 del 27/02/2020.

I Componenti della commissione dichiarano che non vi è tra gli stessi, l'incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile. I Componenti della Commissione prendono inoltre atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura selettiva, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Quindi, i Commissari, presa visione del D.R. n. 3933 del 13.11.2019, con il quale è stata indetta la procedura selettiva su indicata, nonché degli altri atti normativi e regolamentari che disciplinano la valutazione in oggetto, contenuti nel DR. n. 4053 del 15/10/2012, dopo ampia e approfondita discussione, fissano i criteri generali per la predisposizione e la valutazione delle prove d'esame e la valutazione dei titoli.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 120 punti così suddivisi:

- 30 punti alla prima prova scritta
- 30 punti alla seconda prova pratica
- 30 punti alla prova orale
- 30 punti ai titoli

La valutazione sarà fatta in base all'esito delle prove ed espressa in trentesimi per ciascuna prova. Il punteggio finale è dato dal punteggio complessivo ottenuto nelle prove e nella valutazione dei titoli.

La Commissione per quanto attiene alle prove:

- prima prova scritta
- seconda prova pratica
- prova orale

stabilisce quanto segue:



### ***Prima prova scritta***

La prima prova scritta verterà sui seguenti argomenti:

- impianti “ion plating plasma assisted” per la deposizione di film sottili;
- tecniche e materiali per la deposizione di film sottili dielettrici;
- caratterizzazione ottica con laser di film sottili.

Saranno predisposte dalla Commissione 3 tracce inserite in altrettante buste chiuse. Le suddette buste saranno presentate ai candidati affinché uno di loro provveda ad estrarne una, la cui traccia sarà oggetto della prova d'esame. Il tempo a disposizione dei candidati sarà di ore 3 dalla consegna della traccia.

La Commissione, nel valutare la prova scritta, terrà conto:

- della coerenza rispetto all'argomento (fino ad un massimo di 10 punti)
- della chiarezza e completezza della trattazione (fino ad un massimo di 10 punti)
- dell'uso appropriato del linguaggio tecnico-scientifico (fino ad un massimo di 10 punti)

La prima prova scritta si intenderà superata se il candidato avrà riportato il punteggio di almeno 21/30.

### ***Seconda prova pratica***

La seconda prova pratica verterà su:

- architettura del microcontrollore STM32;
- progettazione di apparati basati su schede a microcontrollore STM32;
- parametri di controllo del processo di deposizione di film sottili.

Saranno predisposte dalla Commissione 3 tracce inserite in altrettante buste chiuse. Le suddette buste saranno presentate ai candidati affinché uno di loro provveda ad estrarne una, la cui traccia sarà oggetto della prova d'esame. Il tempo a disposizione dei candidati sarà di ore 3 dalla consegna della traccia.

La Commissione, nel valutare la seconda prova pratica, terrà conto:

- del livello di conoscenza dimostrato (fino ad un massimo di 10 punti)
- della chiarezza e completezza della trattazione (fino ad un massimo di 10 punti)
- dell'uso appropriato del linguaggio tecnico-scientifico (fino ad un massimo di 10 punti)

La seconda prova pratica si intenderà superata se il candidato avrà riportato il punteggio di almeno 21/30.

### ***Prova orale***

La prova orale consisterà in un colloquio e verterà sulla discussione delle prove scritte e sulle tecnologie dell'ottica integrata e della microelettronica. Durante il colloquio sarà, inoltre, accertata la conoscenza dello Statuto Universitario, l'ottima conoscenza della lingua inglese nonché dei programmi informatici relativi alle attività previste dal programma di lavoro.

La Commissione, nel valutare la prova orale, terrà conto:

- del grado di padronanza degli argomenti trattati (fino ad un massimo di 12 punti)
- del grado di esperienza rispetto al programma di lavoro previsto dal bando (fino ad un massimo di 12 punti)
- della chiarezza dell'esposizione (fino ad un massimo di 6 punti)



La prova orale si intenderà superata se il candidato avrà riportato il punteggio di almeno 21/30.

### **Valutazione dei titoli**

Per quel che riguarda i titoli, la Commissione stabilisce che siano valutabili quelli riguardanti documentata esperienza e attività lavorativa presso qualificati istituti italiani o stranieri, purché attinenti alle attività di supporto tecnico e amministrativo alla ricerca da svolgere come specificato dal bando, ovvero:

- ripristino della piena operatività delle apparecchiature di microlitografia e deposizione di film sottili presenti nella Clean Room (camera pulita ubicata nei locali ex-DEIM, Dipartimento di Ingegneria);
- messa a punto di un sistema di deposizione di film sottili da fase vapore di tipo Ion Plating Plasma Assisted (IPPA);
- progettazione ed implementazione di schede a microcontrollore per l'automatizzazione ed il controllo delle sofisticate apparecchiature presenti in Clean Room;
- sviluppo di processi di deposizione di film sottili, di tecnologie ottiche integrate e microelettroniche in Clean Room per la sperimentazione di innovativi materiali e dispositivi elettronici integrati;
- sperimentazione di tecniche innovative per la caratterizzazione delle proprietà elettriche, ottiche, funzionali e meccaniche dei materiali e dei dispositivi sviluppati;
- supporto amministrativo alle attività di ricerca sopra descritte.

In particolare, la Commissione stabilisce che saranno attribuiti:

- punti 5 per ogni anno di documentata esperienza lavorativa presso Enti Pubblici e Privati oltre i 5 anni utilizzati come requisito di accesso, fino ad un massimo di punti 15;
- punti 1 per ogni titolo informatico: ECDL (European Computer Driving License), MOS (Master Microsoft Office Specialist), Eipass (European Informatics Passport) o equivalenti, fino ad un massimo di punti 5;
- fino a un massimo di punti 5 per ciascuno dei seguenti titoli: lauree ulteriori a quella utilizzata per l'accesso (punti 3), specializzazioni post-laurea (punti 2), assegni di ricerca (punti 1 per ciascun anno), borse di studio (punti 0.5 per ciascun anno), dottorato di ricerca (punti 5), fino ad un massimo di punti 10.

La Commissione, fissati i criteri sopra citati, li comunica seduta stante al Settore Reclutamento e Selezioni tramite e-mail all'indirizzo [concorsi@unipa.it](mailto:concorsi@unipa.it) alle ore 12:15.

Alle ore 12:56 la Commissione riceve l'elenco dei candidati da parte del Settore Reclutamento e Selezioni tramite e-mail inviata all'indirizzo [alessandro.busacca@unipa.it](mailto:alessandro.busacca@unipa.it). Dal suddetto elenco risulta un numero complessivo di n. 1 candidato.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati trasmesso dal Settore Reclutamento e Selezioni, accerta che non vi è, tra i suoi membri e il candidato, l'incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione fa presente che, come previsto dall'art. 2 del bando, prima dello svolgimento delle prove scritte la stessa è tenuta a valutare preliminarmente i requisiti di ammissione, pertanto decide di riconvocarsi per il giorno 11.06.2020 alle ore 09:00.

Le date delle prove sono così fissate:



- Prima prova scritta: 11.06.2020 ore 10:00 presso la Sala Direzione del Dipartimento di Ingegneria (secondo piano Ed. 9b);
- Seconda prova pratica: 11.06.2020 ore 14:30 presso la Sala Direzione del Dipartimento di Ingegneria (secondo piano Ed. 9b);
- Prova orale: 12.06.2020 alle ore 11:30 presso la Sala Direzione del Dipartimento di Ingegneria (secondo piano Ed. 9b);

Eventuali variazioni del calendario delle prove di esame saranno pubblicate all'albo ufficiale online di Ateneo e sul sito <http://www.unipa.it/amministrazione/arearisorseumane/settorereclutamentoeselezioni> e comunicate all'indirizzo PEC personale dei candidati.

Il presidente della Commissione fa presente che la valutazione dei titoli dei candidati che hanno sostenuto le prove scritte sarà effettuata dopo lo svolgimento delle prove stesse e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati.

Il risultato della valutazione dei titoli sarà affissa all'albo di Ateneo e pubblicate sul sito <http://www.unipa.it/amministrazione/arearisorseumane/settorereclutamentoeselezioni/PersonaleTA/tecnologi/>

L'elenco dei candidati con indicazione dei voti riportati nella prima prova scritta e nella seconda prova pratica e la relativa, eventuale, ammissione alla prova orale saranno pubblicati sull'Albo online di Ateneo e sul sito

<http://www.unipa.it/amministrazione/arearisorseumane/settorereclutamentoeselezioni/PersonaleTA/tecnologi/>

Al termine della seduta dedicata alla prova orale, la Commissione giudicatrice provvederà ad affiggere l'elenco dei candidati esaminati nella sede degli esami, con indicazione del voto riportato da ciascuno.

La Commissione al termine dei lavori formulerà la graduatoria di merito dei candidati secondo l'ordine decrescente della votazione complessivamente riportata da ciascuno di essi, sommando a tal fine il voto ottenuto nella prima prova scritta, nella seconda prova pratica, nella prova orale e nella valutazione dei titoli.

La seduta termina alle ore 13:05.

Il presente verbale, costituito da n. 4 pagine e i relativi n. 2 allegati (dichiarazione di partecipazione in modalità telematica dei Proff. Cino e Stivala) debitamente firmati, vengono trasmessi al Responsabile del procedimento per gli adempimenti di competenza.

Letto, approvato e sottoscritto

#### LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro BUSACCA - Presidente

Prof. Alfonso Carmelo CINO - Componente

Prof. Salvatore STIVALA - Segretario

*partecipazione in modalità telematica (vedi allegato 1)*

*partecipazione in modalità telematica (vedi allegato 2)*

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI TECNOLOGO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI - CTG. D – POSIZIONE ECONOMICA D 3- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA – D.R. N. 3933 DEL 13.11.2019 – GURI N. N. 96 DEL 06.12.2019.

#### D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Alfonso Carmelo CINO, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva, per titoli ed esami, finalizzata alla copertura di n. 1 posto di Tecnologo indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in modalità telematica, alla definizione dei criteri di valutazione dei candidati e di concordare con il verbale n. 1 a firma del Prof. Alessandro BUSACCA, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

Data 21/05/2020

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI TECNOLOGO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI - CTG. D – POSIZIONE ECONOMICA D 3- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA – D.R. N. 3933 DEL 13.11.2019 – GURI N. N. 96 DEL 06.12.2019.

#### D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Salvatore Stivala, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva, per titoli ed esami, finalizzata alla copertura di n. 1 posto di Tecnologo indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in modalità telematica, alla definizione dei criteri di valutazione dei candidati e di concordare con il verbale n. 1 a firma del Prof. Alessandro Busacca, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

21/05/2020