



## AVVISO DI SELEZIONE N. 2018S8

**PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA, DI SECONDO LIVELLO, DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PIENO, PER 24 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018 IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE – DEI.**

L'Università degli Studi di Padova intende procedere, in applicazione dell'art. 24-bis della Legge 30.12.2010, n. 240 e del C.C.N.L. del 19.04.2018 in quanto compatibile, alla selezione di personale, per titoli ed esami, al fine di reperire n. 1 tecnologo di ricerca, di secondo livello, da assumere mediante contratto di lavoro a termine, tempo pieno, per 24 mesi, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI, per lo svolgimento delle seguenti **attività** di ricerca a supporto dei Progetti: "Paccagnella Contr. MICRON 2017", finanziato dalla Micron Semiconductor Italia S.r.l., "Contratto UE ENSPACE", finanziato dalla QASCOM S.r.l. nell'ambito del programma "Horizon 2020" e "Contratto ESA - 4000119384/17/NL/CRS" finanziato dall'ESA – European Space Agency:

- sviluppo di hardware e software per l'esecuzione di test elettronici e affidabilistici, in particolare circuiti stampati e programmi di controllo, da eseguire sia su dispositivi elementari (MOSFET, HEMT, celle di memoria), sia su chip digitali complessi (memorie Flash, System on Chip);
- realizzazione di setup di misura di dispositivi elettronici, utilizzando strumentazione da laboratorio (alimentatori, oscilloscopi, ecc.), con particolare riferimento ai test da eseguire per l'elettronica destinata ad ambienti estremi, quali lo spazio o la fisica delle alte energie, e in generale rispetto alla resistenza alla radiazione ionizzante;
- esecuzione di prove sperimentali tramite test di vita accelerati in tensione e temperatura, e sorgenti di radiazione ionizzante, quali raggi gamma, X e fasci di protoni e ioni pesanti;
- elaborazione dei dati raccolti durante i test di vita accelerati e simulazioni tramite software di analisi (e.g., MATLAB, Origin, ecc.).

Per lo svolgimento delle suddette attività, sono richieste le seguenti **capacità professionali, conoscenze e competenze**:

- conoscenza dei principali dispositivi microelettronici, in particolare MOSFET e celle di memoria volatili e non volatili;
- conoscenza delle principali tecniche di misura elettroniche;
- familiarità con la strumentazione di laboratorio per la caratterizzazione elettrica di dispositivi a semiconduttore;
- conoscenze sul funzionamento e la progettazione di circuiti digitali;
- ottima conoscenza della lingua inglese;

## Requisiti di ammissione

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, dei seguenti requisiti:

- titolo di studio:
  - **Laurea** ex D.M. n. 270/2004, classe L-8 Ingegneria dell'Informazione, o classe L-31 Scienze e Tecnologie informatiche;  
oppure Laurea ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del Decreto interministeriale 09/07/2009, classe 09 Ingegneria dell'Informazione, o classe 26 Scienze e Tecnologie informatiche;  
oppure Diploma universitario delle Scuole dirette a fini speciali ex D.P.R. n. 162/1982, equiparato ai sensi del Decreto Interministeriale 11/11/2011 in: Informatica (didattica a distanza);  
oppure Diploma universitario ex L. n. 341/1990, equiparato ai sensi del Decreto Interministeriale 11/11/2011 in: Ingegneria biomedica, o Ingegneria delle telecomunicazioni, o Ingegneria elettronica, o Ingegneria informatica, o Ingegneria informatica e automatica, o Informatica;
  - **Laurea magistrale** ex D.M. n. 270/2004, classe LM-18 Informatica, o classe LM-21 Ingegneria biomedica, o classe LM-22 Ingegneria chimica, o classe LM-23 Ingegneria civile, o classe LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, o classe LM-25 Ingegneria dell'automazione, o classe LM-26 Ingegneria della sicurezza, o classe LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, o classe LM-28 Ingegneria elettrica, o classe LM-29 Ingegneria elettronica, o classe LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, o classe LM-31 Ingegneria gestionale, o classe LM-32 Ingegneria informatica, o classe LM-33 Ingegneria meccanica, o classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o classe LM-66 Sicurezza informatica;  
oppure Laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del Decreto interministeriale 09/07/2009, classe 23/S Informatica, o classe 26/S Ingegneria biomedica, o classe 27/S Ingegneria chimica, o classe 28/S Ingegneria civile, o classe 29/S Ingegneria dell'automazione, o classe 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, o classe 31/S Ingegneria elettrica, o classe 32/S Ingegneria elettronica, o classe 33/S Ingegneria energetica e nucleare, o classe 34/S Ingegneria gestionale, o classe 35/S Ingegneria informatica, o classe 36/S Ingegneria meccanica, o classe 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio;  
oppure Diploma di Laurea (*ante* D.M. 509/1999), equiparato ai sensi del Decreto Interministeriale 09/07/2009, in: Informatica, o Ingegneria biomedica, o Ingegneria medica, o Ingegneria chimica, o Ingegneria civile, o Ingegneria delle telecomunicazioni, o Ingegneria edile, o Ingegneria elettrica, o Ingegneria elettronica, o Ingegneria nucleare, o Ingegneria gestionale, o Ingegneria industriale, o Ingegneria meccanica, o Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o Ingegneria informatica, o Scienze dell'informazione.  
I Diplomi di Laurea (*ante* D.M. 509/1999) in Informatica e in Scienze dell'informazione devono essere equiparati dall'Ateneo che ha rilasciato il relativo titolo alle lauree magistrali delle classi LM-18 o LM-66.

Coloro che sono in possesso di un titolo di studio estero possono partecipare alla selezione esclusivamente previo espletamento di una procedura di riconoscimento ai sensi dell'art. 38, comma 3, del D.Lgs. 165/2001. Il candidato è ammesso alla selezione con riserva qualora il provvedimento non sia ancora stato emesso dalle competenti autorità, ma sia stata avviata la relativa procedura, fermo restando che l'equivalenza dovrà essere obbligatoriamente posseduta al momento dell'assunzione.

La procedura di riconoscimento deve essere avviata entro la data di scadenza del bando, a pena di esclusione dalla selezione, e gli estremi della richiesta di equivalenza del titolo di studio devono essere comunicati al Responsabile del procedimento.

Il modulo per la richiesta di equivalenza del titolo di studio estero è reperibile all'indirizzo:

<http://www.funzionepubblica.gov.it/strumenti-e-controlli/modulistica>

- particolare qualificazione professionale in relazione alla tipologia dell'attività da svolgere:  
**almeno due anni di esperienza professionale rilevante per le attività da svolgere.**
- cittadinanza italiana (sono equiparati ai cittadini italiani gli italiani non appartenenti alla Repubblica) o cittadinanza di uno Stato membro dell'Unione Europea. In applicazione dell'art. 7 della Legge 97/2013 saranno ammessi alla selezione anche i familiari di cittadini degli stati membri dell'Unione europea non aventi la cittadinanza di uno Stato membro che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente e i cittadini di Paesi terzi che siano titolari di permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato ovvero dello status di protezione sussidiaria;
- godimento dei diritti politici;
- idoneità fisica all'impiego;
- essere in regola con le leggi sugli obblighi militari.

#### **I candidati di cittadinanza diversa da quella italiana devono possedere i seguenti requisiti:**

- godimento dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- adeguata conoscenza della lingua italiana.

#### **Domanda di partecipazione**

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché i relativi allegati, **devono essere presentati per via telematica**, utilizzando la piattaforma Pica, disponibile alla pagina: <https://pica.cineca.it/unipd/tipologia/pta>.

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'autoregistrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare, in formato elettronico, i documenti di cui al presente bando.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La procedura di compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati **entro e non oltre le ore 17.00 del 1° giugno 2018, data di scadenza del bando.**

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

In caso di necessità, **entro il termine utile per la presentazione (1° giugno 2018)**, è possibile ritirare una domanda già inviata e presentarne una nuova.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica. La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota che consenta al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su pc oppure un portale web per la firma remota resi disponibile dal certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token usb di firma digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di firma digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server;
- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i titolari di firme digitali remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio pc il file pdf generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CAAdES: verrà generato un file con estensione, p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della firma digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda.
- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate: mediante sottoscrizione della domanda, effettuando un upload della **scansione del documento firmato manualmente, unitamente alla scansione di un valido documento di identità, a pena di esclusione dalla selezione.**

Il servizio potrà subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche.

I candidati cittadini non italiani devono presentare domanda di partecipazione secondo le modalità e i termini indicati nella presente disposizione.

Per l'invio telematico della documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 30 MB di pesantezza.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste all'Ufficio Personale Tecnico Amministrativo ai numeri 049 827 3159 – 3494 dalle ore 9.00 alle ore 13.00.

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il seguente indirizzo e-mail: [unipadova@cineca.it](mailto:unipadova@cineca.it).

Nella domanda di ammissione alla selezione, i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità il cognome e il nome, la data e il luogo di nascita, la residenza, il codice fiscale, l'eventuale recapito telefonico, le eventuali condanne penali riportate e i procedimenti penali eventualmente pendenti, il godimento dei diritti politici, la posizione riguardo agli obblighi militari, la puntuale dichiarazione del possesso dei requisiti sopra elencati, gli eventuali servizi prestati presso Pubbliche Amministrazioni e l'esatto recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove.

### **Selezione**

La selezione è per titoli e prova orale.

I punteggi per i titoli e la prova orale sono complessivamente 90 punti così ripartiti:

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

### **Titoli**

I titoli valutabili sono:

1) Ulteriore titolo di studio rispetto a quello di accesso: Laurea magistrale ex D.M. n. 270/2004 oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 oppure Diploma di laurea ante D.M. n. 509/1999	max 4 punti
2) Dottorato di ricerca	max 4 punti
3) assegni di ricerca	max 8 punti
4) pubblicazioni su riviste scientifiche con revisione tra pari	max 8 punti
5) proceedings di conferenze	max 2 punti
6) premi e riconoscimenti a conferenze internazionali	max 2 punti
7) abilitazioni scientifiche	max 2 punti

Il punteggio attribuito per i titoli sarà rapportato su base 30.

Ad eccezione dei candidati non comunitari, che non possono beneficiarne ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 445/200, tutti gli stati, i fatti e le qualità che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione dei titoli, devono essere resi sotto forma di dichiarazione sostitutiva ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000: la domanda di partecipazione alla selezione, disponibile via web, è predisposta sotto forma di dichiarazione sostitutiva ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

**Non devono essere prodotti certificati rilasciati dalle Pubbliche Amministrazioni Italiane o dell'Unione Europea.**

Le pubblicazioni devono essere allegate alla domanda e devono essere conformi all'originale.

Sono considerate pubblicazioni valutabili le opere già edite al momento della scadenza del bando e gli estratti di stampa; le pubblicazioni effettuate con mezzi diversi dalla stampa (opere esclusivamente elettroniche) sono valutabili senza la necessità di osservare le formalità previste per i lavori a stampa (obblighi previsti dal Decreto legislativo luogotenenziale 31.8.1945, n. 660).

Il risultato della valutazione dei titoli sarà reso noto agli interessati prima dell'effettuazione della prova orale.

**Prove di esame**

La prova di esame consiste in una prova orale, vertente sui seguenti argomenti:

- fisica e tecnologia dei dispositivi microelettronici;
- misure elettroniche;
- funzionamento e progettazione di circuiti digitali;
- verifica dell'ottima conoscenza della lingua inglese.

La **prova orale** avrà luogo, senza ulteriore preavviso, il giorno **19 giugno 2018**, ore 10.00, presso la Saletta Videoconferenza (1° piano), Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Via Gradenigo, 6/B – PADOVA.

La pubblicazione del suddetto calendario ha valore di notifica a tutti gli effetti.

I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nel giorno e nell'ora sopra indicati.

Per essere ammessi a sostenere la prova i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

L'assenza del candidato alla prova sarà considerato come rinuncia alla selezione, quale ne sia la causa.

La prova si intende superata con una votazione di almeno 21/30 (equivalente a 7/10).

Le sedute della Commissione durante lo svolgimento della prova orale sono pubbliche. Al termine di ogni seduta dedicata alla prova orale la Commissione giudicatrice forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto per coloro che hanno superato la prova stessa.

L'elenco sottoscritto dal Presidente e dal Segretario è affisso alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI, Via Gradenigo, 6/B - Padova e inserito nel sito Internet dell'Università di Padova: <http://www.unipd.it/tecnologi-ricerca> ed è accessibile tramite password fornita ai partecipanti alla selezione.

### **Graduatoria generale di merito**

La votazione complessiva è determinata dalla somma della votazione riportata nella prova orale e del punteggio riportato nella valutazione dei titoli.

La graduatoria generale di merito sarà pubblicata all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Padova; dal giorno successivo decorre il termine per eventuali impugnative.

La graduatoria di merito è immediatamente efficace.

Il vincitore avrà diritto alla retribuzione lorda annua corrispondente alla categoria D, posizione economica D3 del vigente C.C.N.L. comparto Università e alla quota accessoria come specificata nel "Regolamento di Ateneo per il reclutamento e la disciplina dei "Tecnologi di ricerca a tempo determinato", ai sensi dell'art. 24 bis della Legge 30 dicembre 2010, n. 240", che saranno erogate esclusivamente tramite conto corrente bancario o postale.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Amministrazione può non procedere alla stipula del contratto.

La graduatoria ha validità di tre anni dalla data di pubblicazione e potrà essere utilizzata per ulteriori assunzioni di tecnologi a tempo determinato, esclusivamente con riferimento al medesimo livello e al medesimo profilo. Tutti gli altri aspetti del rapporto di lavoro dipenderanno dalle esigenze dell'Ateneo in relazione alla fattispecie concreta.

Per quanto non indicato si applica il "Regolamento di Ateneo per il reclutamento e la disciplina dei "Tecnologi di ricerca a tempo determinato", ai sensi dell'art. 24 bis della Legge 30 dicembre 2010, n. 240", reperibile nel sito: <http://www.unipd.it/regolamenti-personale-tecnico-amministrativo-dirigenti>.

Ai sensi della Legge 7.8.1990 n. 241 il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la dr.ssa Maria Zanato – Direttrice dell'Ufficio Personale Tecnico Amministrativo, Riviera Tito Livio, 6, Padova.

L'Ufficio Personale Tecnico Amministrativo è aperto al pubblico nei seguenti orari:  
dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 13.00  
martedì e giovedì dalle 15.00 alle 16.30.

Padova, 14 maggio 2018

F.to Il Direttore Generale  
Ing. Alberto Scuttari

La Direttrice dell'Ufficio Dott.ssa Maria Zanato	Il Dirigente dell'Area Dott.ssa Anna Maria Cremonese
Data	Data