



AVVISO N. 291/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sistemi laser di alta potenza e brillantezza per applicazioni innovative di 'material processing'"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Campo di ricerca: | Engineering |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ING-INF/02 – Campi Elettromagnetici |
| Durata assegno: | 1 anno |
| Importo lordo assegno: | Euro 19.367,00 annui lordi |

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 14.12.2017**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

| | |
|--|---|
| Titolo di studio richiesto per la partecipazione: | Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-29 (Ingegneria elettronica), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 33/S (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria Nucleare, ovvero Laurea in Elettronica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente. |
| Campi su cui dovranno vertere i titoli: | <ul style="list-style-type: none">– Applicazioni dei laser di potenza;– Material processing;– Componenti e dispositivi ottici. |



| | |
|----------------------------|--|
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Interazione laser e materia;- Riscaldamento mediante laser;- Componenti e dispositivi ottici per laser di alta potenza;- Tipologie e principali caratteristiche delle sorgenti laser. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana. |
|----------------------------|--|

CALENDARIO DELLE PROVE:

| | |
|--|--|
| Affissione elenco valutazione titoli: | il 20.12.2017 – ore 15,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 20.12.2017 – ore 15,30 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Castelfidardo, 39. |

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 04.12.2017

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)**
f.to Gianpiero BISCANT



| |
|---|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sistemi laser di alta potenza e brillantezza per applicazioni innovative di 'material processing'</p> <p>High power and brightness laser systems for innovative "material processing" applications</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>HI-BRI</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>96 mesi dal 01/01/2017</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il Programma di Ricerca si focalizza sullo sviluppo della catena ottica del progetto con acronimo STAMP finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del bando fabbrica intelligente.</p> <p>In particolare, il Programma di Ricerca mira allo sviluppo di conoscenze e tecnologie per realizzare nuovi sistemi laser, cioè sorgenti ad alta brillantezza ed efficienza e componenti innovativi per la gestione di fasci ad alta potenza, per equipaggiare la prossima generazione di macchine per additive manufacturing da polveri metalliche.</p> <p>The Research Program focus on the development of the optical chain within the project with acronym STAMP funded by the Piedmont local government (Regione Piemonte) in the framework of the "fabbrica intelligente" call.</p> <p>In particular, the Research Program aims at developing knowledge and technologies to create the new laser systems - i.e., high brightness and efficiency sources and innovative components for the management of high power beams - that will equip the next generation of machines for additive manufacturing from metal powders.</p> |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Collaborazione allo sviluppo di sorgenti laser di alta potenza, con emissione sia in continuo, sia impulsata, con particolare attenzione agli aspetti di caratterizzazione delle prestazioni e dell'interazione tra la sorgente laser e i materiali;- Collaborazione alla caratterizzazione di sistemi per la collimazione, commutazione e accoppiamento di fasci ottici con potenze fino ad alcuni kilowatt. |