



AVVISO N. 288/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: **"Prevenzione di patologie muscoloscheletriche correlate all'attività lavorativa e contromisure alla fragilità legata all'invecchiamento"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 11.12.2017**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, ovvero Dottorato di ricerca in Bioingegneria e Scienze medico-chirurgiche, ovvero Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">– Acquisizione ed interpretazione del segnale EMG multicanale.– Metodi di bio-feedback per la prevenzione di patologie muscoloscheletriche e contro-misure in ambito lavorativo e dell'invecchiamento.– Postura ed equilibrio.
Temi del colloquio:	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none">– Acquisizione ed interpretazione del segnale EMG;– Metodi di bio-feedback;– Prevenzione di patologie muscoloscheletriche e contro-misure in ambito lavorativo e dell'invecchiamento. <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 22.12.2017 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli
Colloquio:	il 22.12.2017 – ore 10,45 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Castelfidardo, 39

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà aver allegato alla domanda di partecipazione alla selezione almeno una lettera di presentazione di docenti o ricercatori di Università italiane o straniere o Istituti di Ricerca.

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, 30.11.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Prevenzione di patologie muscoloscheletriche correlate all'attività lavorativa e contromisure alla fragilità legata all'invecchiamento</p> <p>Prevention of work-related musculoskeletal disorders and countermeasures for frailty in ageing</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>PreWA</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>60 mesi dal 16/06/2017</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Gli obiettivi del Programma di Ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none">- Definizione dei protocolli sperimentali per estrarre informazioni fisiologicamente rilevanti rispetto l'attivazione neuromuscolare durante attività lavorative reali o simulate con l'ausilio o meno di esoscheletri;- Acquisizione ed elaborazione di dati sperimentali durante attività lavorative simulate;- Valutazione delle alterazioni del sistema neuromuscolare a seguito dell'invecchiamento e sviluppo di possibili contromisure. <p>The goals of the Research Program are:</p> <ul style="list-style-type: none">- Definition of experimental protocols for the extraction of physiologically-relevant information concerning the neuromuscular activation during real or simulated working activities with the support of exoskeletons;- Collection and processing of experimental data during simulated working activities;- Evaluation of the neuromuscular system alterations due to ageing and development of counter-measures.
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Definizione e conduzione di protocolli per la valutazione delle attivazioni muscolari durante attività lavorativa reale o simulata con e senza l'utilizzo di esoscheletri;- Sviluppo e test di metodi di bio-feedback in ambito lavorativo;- Protocolli per la valutazione di modifiche neuromuscolari legate all'invecchiamento e sviluppo di contromisure.