



Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere

BANDO DI CONCORSO PER 1 BORSA
PER ATTIVITÀ DI RICERCA PROMOSSA DALL' UdR CINFAI
DEL POLITECNICO DI TORINO
(PROGETTO ESROB)

Sede Legale e Amministrativa: P.zza Niccolò Mauruzi, 17 – 62029 Tolentino (MC)
Tel: + 39 0733 968301 - FAX: + 39 0733 976344
C.F.: 97578350015 – P.IVA: 07709290014
E-mail: direzione@cinfa.it



INDICE	
1 PRESENTAZIONE	3
2 REQUISITI	3
3 COMPATIBILITÀ/INCOMPATIBILITÀ CON ALTRE BORSE	3
4 PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA	3
5 INDIVIDUAZIONE DEI VINCITORI	3
6 PAGAMENTO DEL PREMIO	4
7 INTERRUZIONE, REVOCA, RINUNCIA DELLA BORSA	4
7.1 Borsiste in maternità	5
8 DISPOSIZIONI IN MATERIA ASSICURATIVA E PREVIDENZIALE	5
9 TITOLARITÀ DEI DIRITTI DI PROPRIETÀ INDUSTRIALE E INTELLETTUALE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DAI BORSISTI	5
10 DATI PERSONALI	5



1 Presentazione

L'UdR CINFAI del Politecnico di Torino, in seguito alla richiesta del Responsabile dell'Unità stessa, mette a concorso in data 16.03.2015 una borsa per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema "Esoscheletro per la riabilitazione robotica degli arti inferiori in pazienti affetti da patologie della postura, dell'equilibrio e del cammino (Progetto ESROB)".

L'attività, che avrà una durata di 9 mesi per un importo pari a 13.500,00 euro, verrà svolta presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, sotto la direzione del prof. M. Knaflitz - responsabile scientifico.

A titolo puramente informativo ed allo scopo di evidenziare gli ambienti tecnologici innovativi della ricerca, le attività in cui il borsista verrà coinvolto nell'ambito del progetto ESROB sono:

- 1) Progettazione del sistema di interfacciamento tra i sensori EMG esistenti ed i convertitori A/D Ethercat.
- 2) Collaudo dei sensori inerziali di proprietà Medical Technology (costruiti da Medical Technology) e nel loro interfacciamento verso i convertitori A/D Ethercat.
- 3) Test sul sistema di alimentazione e cablaggio dell'esoscheletro con particolare riferimento ai problemi di compatibilità elettromagnetica, presso sedi che saranno di volta in volta concordate.
- 4) Test preliminari sulla compatibilità elettromagnetica di un prototipo composto da alimentazione, computer RT, un azionamento, un motore, una cella di carico ed un sensore EMG.

2 Requisiti

Per poter partecipare all'assegnazione del premio i candidati devono:

2.1 possedere, al momento della scadenza del bando, laurea di II livello nella classe Ingegneria Biomedica (età massima di 35 anni);

2.2 possedere comprovate esperienze relative a: conoscenza pacchetti software, CAD elettronico e tecniche di programmazione per microcontrollori.

3 Compatibilità/incompatibilità con altre borse

La borsa non è cumulabile con borse di studio, con esclusione di quelle di dottorato di ricerca, nei limiti consentiti dal Regolamento in Materia di Dottorato di Ricerca, né con assegni di ricerca, né con retribuzioni legate a rapporto di lavoro subordinato.

4 Presentazione della domanda

I candidati dovranno presentare la domanda di partecipazione, entro il 26 marzo 2015 ore 12,00, compilando il modulo di iscrizione da consegnare all'ufficio CINFAI, Dipartimento di Elettronica, IV piano, ufficio prof. Giovanni Perona (v. modulo allegato al presente bando).

In fase di compilazione della domanda sarà inoltre necessario allegare il curriculum vitae nonché copia di eventuali documenti (pubblicazioni, attestati, ecc.), redatti anche in lingua inglese, che attestino il possesso



delle conoscenze tecniche e scientifiche di cui al punto 2.2 e la dichiarazione di non avere in atto rapporti di lavoro dipendente e di non essere beneficiari di borse di studio e assegni di ricerca.

5 Individuazione dei vincitori

A seguito del termine ultimo di presentazione della domanda verrà verificato il possesso dei requisiti di cui ai punti 2.1 e 2.2 nonché la trasmissione della dichiarazione indicata al punto 4. Coloro che non saranno in possesso dei requisiti verranno automaticamente esclusi e riceveranno una mail di notifica

sull'indirizzo di posta indicato sulla domanda.

I candidati in possesso dei requisiti sopra indicati potranno accedere alla seconda fase di selezione che prevede una valutazione per l'assegnazione della borsa che verrà effettuata da un'apposita Commissione,

il cui giudizio è insindacabile, composta da tre docenti/esperti individuati dal CINFAI.

L'assegnazione della borsa avverrà sulla base del curriculum e di eventuali titoli che accertino l'attitudine dei candidati a svolgere i compiti di ricerca scientifica oggetto del presente bando ed il colloquio previsto.

Al termine della procedura di valutazione verrà resa pubblica, entro il 31 marzo 2015 nella bacheca CINFAI, la graduatoria dei candidati. In caso il vincitore dovesse rinunciare la borsa verrà assegnata al successivo in ordine di graduatoria.

Al vincitore verrà inoltre inviata comunicazione alla casella di posta elettronica indicata.

6 Pagamento della borsa

Per procedere con il pagamento della borsa di studio, che verrà erogata in rate mensili posticipate, l'assegnatario dovrà far pervenire, secondo le modalità e le scadenze che verranno indicate nella mail, i dati relativi al conto corrente sul quale verrà versata la borsa.

7 Interruzione, revoca, rinuncia della borsa

Per giustificati motivi è possibile che la borsa:

- sia momentaneamente interrotta; in questo caso il termine per il completamento della borsa deve essere prorogato di un eguale periodo di tempo a quello dell'interruzione su richiesta del Responsabile Scientifico, che dovrà autorizzare l'interruzione;
- sia revocata su apposita richiesta, inoltrata per iscritto con l'indicazione di giustificati motivi, da parte del Responsabile Scientifico.

In caso invece di rinuncia o impossibilità a proseguire l'attività di ricerca (accertata dal Responsabile Scientifico), l'assegnatario perde il diritto alla borsa a partire dalla data della rinuncia o della accertata impossibilità a proseguire l'attività.



7.1 Borsiste in maternità

Le borsiste in gravidanza devono obbligatoriamente interrompere la frequenza alle attività a partire dai due mesi precedenti la data presunta del parto e per tre mesi successivi, ovvero dal mese precedente la data presunta del parto e per i successivi quattro mesi se autorizzata dal medico specialista SSN e dal medico competente. La scadenza dell'attività di ricerca sarà differita dall'effettiva durata dell'interruzione, compatibilmente con i termini del progetto di ricerca.

Al fine di attivare tutte le procedure necessarie, la borsista, non appena accertato lo stato in gravidanza, dovrà darne comunicazione agli Uffici CINFAI.

8 Disposizioni in materia assicurativa e previdenziale

Durante il periodo di godimento della borsa, l'assegnatario godrà di una copertura assicurativa per responsabilità civile contro eventuali infortuni derivanti dalla sua attività di ricerca e formazione.

L'attività svolta non costituisce, ad alcun titolo, presupposto per instaurare né subito né alla scadenza, rapporti di lavoro con il CINFAI; la borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e/o assistenziali.

9 Titolarità dei diritti di proprietà industriale e intellettuale delle attività svolte dai borsisti

Ove non diversamente previsto da accordi con terze parti, tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali i borsisti possono a vario titolo partecipare, saranno di titolarità esclusiva del CINFAI.

Fatto salvo quanto previsto dalla normativa sul diritto d'autore e fatto salvo il diritto morale dei borsisti che hanno conseguito l'eventuale invenzione di essere riconosciuti Inventori, il CINFAI è inoltre titolare esclusivo dei diritti di natura patrimoniale derivanti dalle Invenzioni conseguite; in caso di sfruttamento patrimoniale dell'invenzione, è riconosciuto ai borsisti, in relazione all'apporto dato al conseguimento della stessa, un corrispettivo erogato una tantum, da definirsi sulla base dell'apporto dagli stessi fornito alla realizzazione del risultato inventivo.

10 Dati personali

I dati personali forniti con le domande saranno trattati nel rispetto delle disposizioni e dei principi di correttezza e tutela della riservatezza di cui al D.lgs. 196/2003.

IL VICEPRESIDENTE
Prof.
Giovanni Perona