



**BANDO PER L'ATTIVAZIONE DI TRE RAPPORTI DI COLLABORAZIONE
AD ATTIVITA' DI RICERCA**

1. E' indetta una selezione pubblica per l'attivazione di n 3 rapporto di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato ai sensi del **regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione alla ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 57/AG del 12 giugno 2006** per la durata di **12 mesi** presso il **Dipartimento di Meccanica** per la collaborazione al programma di ricerca denominato: **"Sviluppo di attività di ricerca nel settore delle macchine utensili, dei processi tecnologici e dei sistemi di produzione"**.
2. Le modalità di attuazione del programma di ricerca suddetto sono espone in allegato al presente bando. Il gruppo proponente lo stesso è costituito dal prof. M. Monno.
3. Per partecipare alla selezione è richiesto il possesso del titolo di dottorato di ricerca in discipline attinenti al programma di ricerca o Laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Meccanica, o Gestionale, o Elettronica, o Automatica, o Aeronautica/Aerospaziale, purché corredato di un idoneo curriculum scientifico professionale che possa comprovare l'idoneità personale allo svolgimento di attività di ricerca.
4. Sono esclusi dalla selezione coloro i quali abbiano in essere una qualunque forma di rapporto di lavoro dipendente, anche se a tempo determinato.
5. Le domande di ammissione al concorso, compilate in carta libera, indirizzate al Rettore, dovranno pervenire, pena l'esclusione, entro il termine **perentorio del 11/09/2007 alle ore 12.30** al Politecnico di Milano (Servizio Protocollo e Archivio) secondo lo schema allegato al presente bando.
Ai sensi del Regolamento emanato con Decreto Rettorale n. 269/AG del 2 settembre 1999 i candidati alla selezione pubblica, pena l'esclusione, devono versare Euro 25,82 sul conto corrente bancario n. 1600X69 presso l'agenzia n. 21 della Banca Popolare di Sondrio - via Bonardi, 4 20133 Milano (ABI 05696 CAB 01620 CIN T) - intestato al beneficiario "Politecnico di Milano - piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano", specificando nella causale di versamento il programma di ricerca a cui si riferisce la selezione per la quale viene presentata la domanda di ammissione allegando copia dell'attestazione di versamento.
L'orario di consegna delle domande al Servizio Protocollo e Archivio, Piazza L. da Vinci, 32 è dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00.
Il colloquio inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca si terrà il giorno 19 settembre 2007 alle ore 14.30 presso la Sezione di Tecnologie del Dipartimento di Meccanica – Via Bonardi, 9 – 20133 Milano
Il presente bando, affisso all'Albo Ufficiale del Politecnico a cura del Servizio gestione del Personale Docente a cui sarà sollecitamente spedito in formato elettronico, costituisce anche notifica di convocazione, i candidati non riceveranno alcuna comunicazione, fatta eccezione per gli esclusi.
6. La selezione è operata da una apposita commissione giudicatrice, nominata con Decreto rettorale, sentito il Dipartimento interessato e composta da un esperto del programma di ricerca oggetto del bando e da due docenti dello stesso settore scientifico disciplinare o di settore affine.
7. La commissione giudicatrice procede alla valutazione comparativa mediante l'esame dei titoli dei candidati e un colloquio inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca secondo i seguenti criteri:
 - *possesso di titoli accademici (laurea, dottorato, diploma di specializzazione) ulteriori rispetto a quelli necessari per poter partecipare alla selezione, punti 10/100;*
 - *stretta attinenza della tesi di laurea e/o di dottorato di ricerca con il programma di ricerca oggetto della selezione, punti 20/100;*
 - *titoli e pubblicazioni inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca, punti 10/100;*

- *partecipazione ad attività di ricerca in Italia e all'estero, attività di ricerca postdottorato e di perfezionamento all'estero, affini a quelle oggetto del programma di ricerca, punti 10/100;*
- *colloquio inteso ad accertare l'attitudine alla ricerca del candidato, punti 50/100.*

I giudizi espressi dalla commissione su ciascun candidato verranno resi pubblici.

8. L'importo dell'assegno, corrisposto in acconti mensili posticipati, è di **Euro 16.138,00 (sedicimilacentotrentotto/00)** al lordo solo degli oneri a carico del contraente.
9. L'assegno di ricerca non è cumulabile con altre borse di studio se non con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca degli stessi titolari di assegni di ricerca.
10. L'assegnista può frequentare i corsi di dottorato, anche in soprannumero e senza diritto alla borsa, fermo restando il superamento delle prove di ammissione. Non è ammessa l'iscrizione a Scuole di Specializzazione.
11. Lo svolgimento dell'attività di collaborazione alla ricerca è regolato da contratto individuale che verrà stipulato appositamente.
12. Il contratto disciplina il rapporto di collaborazione alla ricerca sulla base dei seguenti criteri: flessibilità rispondente alle esigenze dell'attività, continuità, definizione temporale, non mera occasionalità, coordinamento rispetto alla complessiva attività dell'Ateneo committente, legame stretto con la realizzazione di un programma di ricerca, svolgimento autonomo della collaborazione nell'ambito del programma, assenza di orari di lavoro predeterminati.
13. La prestazione oggetto della collaborazione all'attività di ricerca rientra nella tipologia delle collaborazioni coordinate e continuative a tempo determinato.
14. Gli assegni di ricerca sono esenti da prelievo fiscale ai sensi dell'art. 4 della Legge 476/84; sono invece gravati della ritenuta previdenziale a norma dell'art. 2, commi 26 e seguenti della Legge 8 agosto 1995 n. 335 come modificato dall'art. 59 comma 16 della Legge 27 dicembre 1997, n. 449.

Milano, 13 agosto 2007

Il Direttore del Dipartimento
(prof. Giorgio Diana)
f.to Giorgio Diana

Allegato al BANDO PER L'ATTIVAZIONE DI TRE RAPPORTI DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA a tempo determinato ai sensi del **regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione alla ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 57/AG del 12 giugno 2006** per la durata di **12 mesi** presso il **Dipartimento di Meccanica** per la collaborazione al programma di ricerca denominato: **"Sviluppo di attività di ricerca nel settore delle macchine utensili, dei processi tecnologici e dei sistemi di produzione"**

DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA

Il programma di ricerca ha come finalità principale lo studio delle macchine utensili e dei sistemi di produzione. A tal fine il Consorzio Musp ha ricevuto un finanziamento dalla Regione Emilia Romagna (nell'ambito del PRRIITT – Piano Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico) che ha permesso di attivare un nuovo laboratorio situato a Piacenza.

Le aree di ricerca che costituiscono il Laboratorio sono:

- 1) Configurazione e gestione di sistemi integrati di produzione
(Resp. prof. Tullio Tolio - Dip. di Meccanica- Politecnico di Milano)
- 2) Machine tool inspection and acceptance testing
(Resp. prof. Giovanni Moroni – Dip. di Meccanica – Politecnico di Milano)
- 3) Macchine utensili e processi tecnologici
(Resp. prof. Michele Monno – Dip. di Meccanica – Politecnico di Milano).

MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

La sede di lavoro sarà a Piacenza, presso il Laboratorio Musp. L'attività di ricerca potrà avere luogo presso la sede del Laboratorio e/o presso le aziende/istituzioni che fanno parte del Consorzio Musp.

In relazione all'area di ricerca in cui l'assegnista sarà dedicato, verrà concordato uno specifico programma di ricerca a cura del Responsabile dell'area.

COMPITI CHE L'ASSEGNISTA ANDRA' A SVOLGERE:

Svolgere l'attività di ricerca prevista dal progetto e presentare ogni 6 mesi una relazione scritta sullo stato di avanzamento della ricerca al titolare del programma di ricerca.

Con riferimento al piano attuativo del Progetto Regionale Musp, sono definiti i seguenti obiettivi realizzativi :

SOTTOPROGETTO 1: Configurazione e Gestione di Sistemi Integrati di Produzione

- OR1 Configurazione di sistemi integrati di produzione
- OR2 Sistema automatico per la determinazione di offerte ai clienti

SOTTOPROGETTO 2: Machine Tool Inspection and Acceptance Testing

- OR3 Precision Engineering

SOTTOPROGETTO 3 : Macchine Utensili e Processi Tecnologici

- OR4 Tecniche di progettazione avanzata di macchine utensili e componenti
- OR5 Miglioramento del processo di lavorazione
- OR6 Impiego di materiali innovativi nella progettazione delle macchine utensili.

Ogni obiettivo realizzativo prevede una tempistica di svolgimento delle attività in collaborazione con le aziende che aderiscono al consorzio. Tali attività dovranno essere rendicontate attraverso la stesura di relazioni tecniche semestrali che dovranno essere sottoposte all'approvazione dell'ente finanziatore.