

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZE E
TECNOLOGIE
AEROSPAZIALI**

Bando n. 03/2016 per attivazione procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 9 incarichi di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali per attività di supporto alla ricerca come specificato all'Art. 1 del presente bando, nella tabella n. 1

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni ed integrazioni;

Vista la Legge 14 gennaio 1994, n. 20, "Disposizioni in materia di giurisdizione e controllo della Corte dei Conti", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa (Testo A)", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e successive modificazioni e integrazioni e, in particolare, l'art. 7, comma sesto;

Visto il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto Decreto Rettorale n. 699/AG del 27 febbraio 2013 di emanazione del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità del Politecnico di Milano; e in particolare gli artt. 20, comma terzo, 54, 57, lett. h) e 71;

Visto il D.R. n. 3894/AG del 18 dicembre 2008, recante il "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma";

Ravvisata la necessità di ricorrere a procedura comparativa per il conferimento di n. 9 incarichi di collaborazione per le attività di supporto alla ricerca nell'ambito dei progetti di ricerca di seguito specificati;

Considerata l'oggettiva impossibilità di ricorrere all'utilizzo delle risorse umane, in possesso di specifica qualificazione, disponibili all'interno della struttura;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali punto 7. "Deleghe alla Giunta" seduta del 1 febbraio 2013;

Vista la deliberazione **27/2016 e 31/2016** adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali rispettivamente nelle sedute del **31/03/2016** e del **12/04/2016** in ordine all'approvazione dell'indizione della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di **n. 9 incarichi** di collaborazione per le attività di supporto alla ricerca di seguito specificate;

Considerato che l'espletamento della suddetta attività rientra nelle competenze attribuite dall'ordinamento al Politecnico di Milano ed è ritenuto necessario al fine di fare fronte ad una necessità di natura temporanea;

Verificata la disponibilità di bilancio e stabilito che la copertura finanziaria degli incarichi graverà sui progetti specificati all'Art. n. 1, nella Tabella n. 1 per ognuna delle posizioni bandite.

DECRETA

Art. 1 Oggetto e durata della collaborazione

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di **n. 9 incarichi** individuali di collaborazione di natura autonoma, da porre in essere mediante la stipula di un contratto di diritto

privato di collaborazione, avente ad oggetto le attività e gli obiettivi da realizzare specificati nella TABELLA N.1, di seguito riportata:

TABELLA N. 1

POSIZIONE N. 1

Proponente: Pierluigi Di Lizia

Titolo dell'attività: Software di determinazione orbitale per sensore radar in configurazione multibeam

Durata dell'attività: 2 mesi

Compenso previsto: 7792.30 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Adattare la versione corrente del software di determinazione orbitale alle specifiche dei beam del sensore
- Sviluppare una strategia per eseguire determinazione orbitale di oggetti sconosciuti in un singolo passaggio
- Implementare una versione del software in linguaggio C++
- Verificare le prestazioni del software

Obiettivi da realizzare:

- Determinazione orbitale di oggetti catalogati e sconosciuti mediante simulazioni numeriche
- Adattamento del software per ricevere i dati reali del sensore

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale

Esperienze valutabili:

1. Attinenza della tesi di laurea e/o di dottorato di ricerca con il programma di ricerca
2. Titoli e pubblicazioni inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca
3. Provata esperienza nella propagazione accurata del moto di oggetti in orbita terrestre

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale: fino ad un massimo di 20 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Attinenza della tesi di laurea e/o di dottorato di ricerca con il programma di ricerca: fino ad un massimo di 20 punti

2. Titoli e pubblicazioni inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca : fino ad un massimo di 20 punti

3. Provata esperienza nella propagazione accurata del moto di oggetti in orbita terrestre: fino ad un massimo di 40 punti

Progetto: DI LIZIA PIERLUIGI --- D4E5RICC00 --- INAF-ASI Detriti Spaziali supporto delle attività IADC e validazione pre-operativa SST

Data della richiesta: 21/3/2016

POSIZIONE N. 2

Proponente: Sergio Ricci

Titolo dell'attività: Ottimizzazione e controllo aeroelastico per velivoli convenzionali e non

Durata dell'attività: 6 mesi

Compenso previsto: 9500.00 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Messa a punto di metodologie di progetto aeroelastico integrato
- Sviluppo di modelli aeroservoelastici e di leggi di controllo per alleviazione dei carichi da raffica e manovra

Obiettivi da realizzare:

- Implementazione di procedure integrate per il progetto aeroelastico integrato
- Valutazione complessiva delle prestazioni di sistemi di controllo aeroelastico

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea VO o Magistrale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Dottorato di ricerca

Esperienze valutabili:

1. Argomento di tesi inerente all'oggetto dell'attività
2. Esperienza lavorativa, anche di stage, presso industria del settore

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di ricerca: fino ad un massimo di 10 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Argomento di tesi inerente all'oggetto dell'attività: fino ad un massimo di 60 punti
2. Esperienza lavorativa, anche di stage, presso industria del settore: fino ad un massimo di 30 punti

Progetto: GHIRINGHELLI GIANLUCA, RICCI SERGIO --- R1E5RIST01 --- TIVANO - CTN01_00236_256622 Ricerca e Sviluppo

Data della richiesta: 31/3/2016

POSIZIONE N. 3

Proponente: Maurizio Quadrio

Titolo dell'attività: Completamento delle attività per la misura sperimentale mediante tecniche PIV del campo fluidodinamico all'interno delle alte vie respiratorie

Durata dell'attività: 4 mesi

Compenso previsto: 9700 euro

Periodicità di pagamento: rata unica

Copertura assicurativa: laboratorio

Dettaglio delle attività da svolgere:

- realizzazione vasca per contenimento modello

- realizzazione opere accessorie all'esperimento
- installazione del setup sperimentale
- esecuzione misure

Obiettivi da realizzare:

- realizzazione di misure complete del campo di moto tridimensionale e instazionario in condizioni di inspirazione/espiazione stazionarie

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- laurea magistrale in ingegneria aeronautica

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. nessuno

Esperienze valutabili:

1. esperienza pregressa con tecniche PIV
2. esperienza di laboratorio

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. laurea magistrale in ingegneria aeronautica: fino ad un massimo di 50 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. esperienza pregressa con tecniche PIV: fino ad un massimo di 25 punti
2. esperienza di laboratorio: fino ad un massimo di 25 punti

Progetto: QUADRIO MAURIZIO --- Q1E3RICC00 --- CAPNAF

Data della richiesta: 8/4/2016

POSIZIONE N. 4

Proponente: Paolo Carlo Astori

Titolo dell'attività: Criteri di lesione

Durata dell'attività: 8 mesi

Compenso previsto: 14000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Analisi storica criteri di lesione nella biomeccanica degli impatti
- Utilizzo del software THUMS per l'analisi di criteri di lesione collo e testa
- Studio della reazione involontaria alle accelerazioni da impatto

Obiettivi da realizzare:

- Modifica dell'HIC - Head Injury Criterion nella sicurezza passiva
- Definizione di metodi di attivazione muscolare involontaria nei modelli numerici di manichini antropomorfi

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea Magistrale, o titolo equivalente, in Ingegneria

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Nessuno
2. Nessuno
3. Nessuno

Esperienze valutabili:

1. Comprovata conoscenza di tecniche di modellazione numerica nella biomeccanica degli impatti
2. Conoscenza del THUMS - Total Human Body for Safety
3. Buona conoscenza del software LS-Dyna

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Comprovata conoscenza di tecniche di modellazione numerica nella biomeccanica degli impatti: fino ad un massimo di 40 punti
2. Conoscenza del THUMS - Total Human Body for Safety: fino ad un massimo di 40 punti
3. Buona conoscenza del software LS-Dyna: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: MILANESE ANDREA --- M5E5COMM01 --- Laboratorio LAST - Prestazioni su commissione 2015 - Resp. Milanese

Data della richiesta: 8/4/2016

POSIZIONE N. 5

Proponente: Alberto Guardone

Titolo dell'attività: Sviluppo di metodi numerici per la soluzione di correnti quasi-monodimensionali di fluidi non ideali comprimibili (Progetto ERC NSHOCK G.A. 617603) / Development of numerical methods for the solution of quasi-onedimensional flows of non-ideal compressible fluids (ERC NSHOCK Project G.A. 617603)

Durata dell'attività: 6 mesi

Compenso previsto: 6745 euro

Periodicità di pagamento: rata unica

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Sviluppo di un codice di calcolo q1D / Development of a q1D solver
- Confronto con soluzioni esatte per fluidi di van der Waals / Comparison with exact solutions for van der Waals fluids
- Sviluppo e verifica interfaccia con codice Fluidprop / Development and assessment of software interface with Fluidprop

Obiettivi da realizzare:

- Sviluppo, verifica e rilascio del codice q1D / Development, assessment and release of q1D software
- Realizzazione di una mappa di funzionamento con equazioni di stato tecniche / Identification of the functioning regimes using technical equation of state

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea quinquennale in ingegneria aerospaziale, meccanica o energetica o equivalente / Master degree in aerospace, mechanical engineering or equivalent degree

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Nessuno

Esperienze valutabili:

1. Sviluppo di codici numerici per correnti comprimibili / Development of numerical methods for compressible flows

2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Sviluppo di codici numerici per correnti comprimibili / Development of numerical methods for compressible flows: fino ad un massimo di 70 punti
2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD: fino ad un massimo di 30 punti

Progetto: GUARDONE ALBERTO MATTEO ATTILIO --- G4E5DIPA01 --- Potenziamento e Funzionamento Laboratorio CREA

Data della richiesta: 8/4/2016

POSIZIONE N. 6

Proponente: Alberto Guardone

Titolo dell'attività: Simulazione numerica di correnti di fluidi non ideali comprimibili in ugelli convergenti-divergenti (Progetto ERC NSHOCK G.A. 617603) / Numerical simulation of compressible flows of non-ideal fluids in converging-diverging nozzles (ERC NSHOCK Project G.A. 617603)

Durata dell'attività: 6 mesi

Compenso previsto: 6600 euro

Periodicità di pagamento: rata unica

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Simulazione numerica su griglie non-strutturate con codice SU2 / Numerical simulation over unstructured grids with the SU2 code
- Confronto con risultati sperimentali impianto TROVA / Comparison with measurements in the TROVA test-rig
- Analisi dei dati con tecniche di virtual schiere / Data post-processing with virtual schiere

Obiettivi da realizzare:

- Verifica del codice SU2 per NICFD / Assessment of the SU2 software for NICFD

- Analisi della riflessione delle onde d'urto nell'impianto TROVA / Analysis of shock wave reflection in the TROVA test-rig

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea quinquennale in ingegneria aerospaziale, meccanica o energetica o equivalente / Master degree in aerospace, mechanical engineering or equivalent degree

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Nessuno

Esperienze valutabili:

1. Sviluppo e/o utilizzo di codice CFD / Development and/or use of CFD codes
2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Sviluppo e/o utilizzo di codice CFD / Development and/or use of CFD codes: fino ad un massimo di 70 punti
2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD: fino ad un massimo di 30 punti

Progetto: GUARDONE ALBERTO MATTEO ATTILIO --- G4E5DIPA01 --- Potenziamento e Funzionamento Laboratorio CREA

Data della richiesta: 8/4/2016

POSIZIONE N. 7

Proponente: Alberto Guardone

Titolo dell'attività: Simulazione numerica dell'inseminazione di correnti di fluidi non ideali comprimibili per misure LDV (Progetto ERC NSHOCK G.A. 617603) / Numerical simulation of the seeding process in compressible flows of non-ideal fluids for LDV measurements (ERC NSHOCK Project G.A. 617603)

Durata dell'attività: 6 mesi

Compenso previsto: 2250 euro

Periodicità di pagamento: rata unica

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Simulazione numerica su griglie non-strutturate con codice SU2 / Numerical simulation over unstructured grids with the SU2 code
- Confronto con risultati sperimentali impianto TROVA / Comparison with measurements in the TROVA test-rig
- Analisi della processo di inseminazione della corrente per misure LDV / Analysis of the seeding process for LDV measurements

Obiettivi da realizzare:

- Verifica del codice SU2 per NICFD / Assessment of the SU2 software for NICFD
- Analisi del processo di inseminazione nell'impianto TROVA / Analysis of the seeding process in the TROVA test-rig

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea quinquennale in ingegneria aerospaziale, meccanica o energetica o equivalente / Master degree in aerospace, mechanical engineering or equivalent degree

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Nessuno

Esperienze valutabili:

1. Sviluppo e/o utilizzo di codice CFD / Development and/or use of CFD codes
2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Sviluppo e/o utilizzo di codice CFD / Development and/or use of CFD codes: fino ad un massimo di 70 punti
2. Partecipazione ad attività di ricerca nel campo della NICFD / Participation to research activities in NICFD: fino ad un massimo di 30 punti

Progetto: GUARDONE ALBERTO MATTEO ATTILIO --- G4E5DIPA01 --- Potenziamento e Funzionamento Laboratorio CREA

Data della richiesta: 8/4/2016

POSIZIONE N. 8

Proponente: Michelle Lavagna

Titolo dell'attività: Guida e controllo di sistemi orbitanti non cooperativi

Durata dell'attività: 5 mesi

Compenso previsto: 5000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- revisione del codice numerico esistente per la progettazione di guida e controllo durante la fase di dismissione di satelliti non controllati
- studio dell'applicabilità della LFT per l'implementazione del controllo robusto alle incertezze parametriche
- implementazione e validazione del codice di guida e controllo con inserimento di robustezza
- inserimento del modulo di generazione di configurazione generica per l'oggetto non cooperativo

Obiettivi da realizzare:

- inserimento del modulo di generazione di configurazione generica per l'elemento da rimuovere
- implementazione e verifica del modulo di gestione delle incertezze parametriche nella sintesi del controllo della dinamica

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea in Ingegneria

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

1. Laurea in ingegneria Spaziale

Esperienze valutabili:

1. Tesi di laurea affine a tematiche di dinamica e controllo
2. pubblicazioni su temi affini alla dinamica e controllo di sistemi spaziali

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Laurea in ingegneria Spaziale: fino ad un massimo di 30 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Tesi di laurea affine a tematiche di dinamica e controllo : fino ad un massimo di 35 punti
2. pubblicazioni su temi affini alla dinamica e controllo di sistemi spaziali: fino ad un massimo di 35 punti

Progetto: LAVAGNA MICHÈLE --- L3E4RICC03 --- ELV - Active Debris Removal by Adaptation of the VEGA Upper-stage; Resp. Lavagna

Data della richiesta: 11/4/2016

POSIZIONE N. 9

Proponente: Alessandro Airoidi

Titolo dell'attività: Sviluppo di metodologie di prove a fatica su materiali carbon-carbon

Durata dell'attività: 2 mesi

Compenso previsto: 6670 euro

Periodicità di pagamento: rata unica

Copertura assicurativa: laboratorio

Dettaglio delle attività da svolgere: - Studio preliminare e progettazione prove, attrezzature di prova e strumentazione
- Preparazione dei provini con applicazione inserti in composito a matrice polimerica
- Collaborazione all'esecuzione delle prove e loro supervisione
- Elaborazione dati

Obiettivi da realizzare: - Caratterizzazione nucleazione a fatica dei difetti intra ed interlaminari nei materiali carbon-carbon
- Caratterizzazione nucleazione a fatica dei difetti intra ed interlaminari nei materiali carbon-carbon

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione: -

Comprovata capacità di gestione e supervisione di attività di ricerca in ambito sperimentale

- Comprovate competenze nell'ambito della sperimentazione e caratterizzazione su materiali per alte temperature

Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:

. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale

Esperienze valutabili:

1. Attività di ricerca in ambito sperimentale in Italia e all'estero
2. Attività di supervisione di tesi di laurea triennale e magistrale
3. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale: fino ad un massimo di 30 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Attività di ricerca in ambito sperimentale in Italia a all'estero: fino ad un massimo di 25 punti
2. Attività di supervisione di tesi di laurea triennale e magistrale: fino ad un massimo di 25 punti
3. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: AIROLDI ALESSANDRO --- A4E4COMM01 --- Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A.

Data della richiesta: 11/4/2016

Le prestazioni oggetto del contratto avranno la durata specificata nella tabella n.1 all'Art.1 a decorrere dalla data di stipula.

Il compenso previsto per lo svolgimento delle attività oggetto del contratto stipulato è fissato per ciascuna delle suddette posizioni nella tabella n.1 all'Art.1. Il compenso ivi riportato si intende al lordo delle trattenute fiscali e previdenziali a carico dell'ente.

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva, utilizzando eventualmente i locali e le attrezzature messe a disposizione della struttura e in coordinamento con essa.

Art. 2 Requisiti di partecipazione

I candidati per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i requisiti specificati nella Tabella n. 1 all'Art. 1, inclusi eventuali titoli ed esperienze valutabili ove richiesti.

I requisiti di cui sopra dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

Ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240 del 30 Dicembre 2010 non possono partecipare alla selezione i parenti e gli affini (fino al quarto grado compreso) con un docente appartenente al Dipartimento che ha emanato il presente bando, ovvero del Rettore, del Direttore Generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano.

Art. 3 Accertamento dell'impossibilità di attribuire l'incarico al personale dipendente dell'Ateneo

Ai sensi dell'art.7 comma 6 del Dlgs 165/2001 l'Ateneo ha l'obbligo, prima di affidare l'incarico di natura autonoma a personale esterno all'Ateneo, di accertare l'impossibilità di far svolgere le stesse attività al proprio personale in servizio.

Al presente bando possono, pertanto, partecipare anche i dipendenti dell'Ateneo a tempo indeterminato in possesso dei requisiti richiesti all'art.2.

I dipendenti interni verranno valutati prima degli esterni.

Si procederà alla valutazione dei candidati esterni solo qualora non vi sia alcun candidato interno giudicato idoneo.

Le domande dei candidati interni dovranno pervenire secondo le stesse modalità indicate per i candidati esterni fatta eccezione per quanto di seguito indicato:

- la domanda di partecipazione dei candidati interni dovrà essere accompagnata, a pena di esclusione, dal nulla osta del Responsabile della struttura presso cui il candidato presta servizio;
- il nulla osta deve indicare espressamente:
 - che il responsabile della struttura approva la partecipazione del proprio collaboratore alla selezione;
 - che il responsabile della struttura è consapevole che, qualora il proprio collaboratore fosse giudicato idoneo, verrebbe adibito alle attività oggetto della selezione per tutta la durata dell'incarico con assegnazione temporanea alla struttura;
 - che il dipendente non verrebbe sostituito con altro personale.

La commissione valuterà l'idoneità dei candidati interni.

Qualora le prestazioni di cui al presente bando vengano attribuite ad un dipendente dell'Ateneo:

1. il dipendente verrà assegnato alla struttura che ha bandito il presente incarico per il periodo previsto per lo svolgimento delle prestazioni;
2. le prestazioni previste saranno svolte durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo;
3. non sarà previsto alcun compenso aggiuntivo rispetto alla retribuzione ordinaria.

Art. 4 Modalità di selezione

La selezione avviene sulla base dei titoli e delle esperienze maturate dai candidati, desumibili dai curricula presentati, a cura di una Commissione composta da 3 docenti e nominata dal Direttore di Dipartimento.

Art. 5 Criteri di valutazione

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze possedute desumibili dal curriculum vitae.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti, distribuiti secondo le specifiche di ogni posizione riportate all'Art.1 Tabella n. 1:

La selezione si intende superata se il candidato ottiene una valutazione complessiva **non inferiore a 60 punti**.

Art. 6 Domanda di partecipazione

Le domande di partecipazione alla selezione, redatte in carta semplice e debitamente sottoscritte dai candidati, devono essere:

- inviate tramite raccomandata A.R. (**farà fede il timbro postale**) al Responsabile Gestionale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali – Politecnico di Milano – alla c.a. Dott.ssa Laura Lupano – Via G. La Masa, 34 – 20156 Milano, oppure
- consegnate direttamente alla Segreteria del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, alla c.a. Dott.ssa Laura Lupano, nei giorni da **Lunedì a Venerdì, dalle ore 9,30 alle ore 12,30**

In alternativa alla raccomandata potranno essere trasmesse, entro la data di scadenza prevista, tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo PEC pecdsta@cert.polimi.it:

- utilizzando il proprio indirizzo di posta elettronica certificata (PEC);
- tramite posta elettronica certificata governativa personale del candidato (c.d. CEC PAC) .

L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

Si prega di inserire nell'oggetto del messaggio di posta elettronica certificata i riferimenti del bando: Bando N° Posizione N° "TITOLO DELLA RICERCA".

La domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili (preferibilmente pdf), che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente che non superino i 35 MB di dimensione. In caso di superamento di tale soglia si prega di effettuare più invii indicando nell'oggetto del messaggio, oltre ai riferimenti del bando (Bando N° Posizione N° "TITOLO DELLA RICERCA".) anche il numero dell'invio (es: primo, secondo, terzo invio).

Le domande devono pervenire presso gli uffici indicati **entro il termine perentorio di 14 giorni, decorrenti dalla data di pubblicazione del presente bando (in caso di raccomandata AR farà fede il timbro postale).**

Qualora il termine indicato cada il sabato o in un giorno festivo, la scadenza viene differita al primo giorno feriale utile.

I candidati le cui domande pervengano oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La domanda deve essere redatta in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato A), ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 2000, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità. Nella domanda i candidati devono altresì indicare:

1. nome e cognome;
2. data e luogo di nascita;
3. codice fiscale;
4. luogo di residenza o domicilio che il candidato elegge ai fini del presente avviso, nonché ogni eventuale variazione in merito, che deve essere comunicata tempestivamente a Politecnico di Milano – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali – Via G. La Masa, 34 – 20156 Milano;
5. il possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 ai fini dell'ammissione alla procedura di selezione;
6. l'insussistenza di cause ostative o limitative della capacità del candidato di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione e di espletare l'incarico oggetto della selezione;
7. nel caso di candidati di altre pubbliche amministrazioni è necessario, ai fini della legittima partecipazione alla presente procedura, la previa autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza all'espletamento dell'incarico in oggetto, resa ai sensi dell'art. 53 de D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, di cui dovranno essere dichiarati gli estremi nella domanda.

Alla domanda dovrà essere allegato inoltre:

- un curriculum dell'attività scientifica, didattica e professionale svolta, in formato europeo, firmato, da cui si evinca la capacità del collaboratore allo svolgimento della prestazione;
- elenco delle pubblicazioni che si ritengono utili ai fini della selezione;
- copia documento personale in corso di validità.

Non saranno oggetto di valutazione i titoli conseguiti in data successiva al termine previsto per la presentazione delle domande.

Sul plico di trasmissione della domanda dovrà essere chiaramente indicata la dicitura: **domanda di selezione per Bando n. ___ / _____ per attivazione procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali per attività di supporto alla ricerca, "[Posizione N° Titolo della ricerca]"**.

Art. 7 Graduatoria di merito

La graduatoria di merito è redatta dalla Commissione giudicatrice indicando in ordine decrescente i punteggi conseguiti dai candidati, alla stregua dei criteri di valutazione di cui al precedente art. 5. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli.

A parità di punteggio viene accordata precedenza in graduatoria al candidato più giovane di età.
La graduatoria sarà accessibile inoltrando richiesta di accesso agli atti al responsabile del procedimento.

Art. 8 Stipula ed efficacia del contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto, in conformità alle norme vigenti, previa presentazione della dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale.

Art. 9 Privacy

In applicazione del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, il Politecnico di Milano si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato e che tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione ed alla eventuale stipula e gestione del rapporto con l'Ateneo.

Art. 10 Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Francesco Giovanni Cecchet, tel. 02-23998331. Referente del bando è la Dott.ssa Laura Lupano, tel. 02-23998339.

Art. 11 Pubblicità del bando

Il presente bando verrà reso pubblico mediante affissione presso l'Albo ufficiale di Ateneo, sul sito www.polimi.it, e sul sito web del Dipartimento <http://www.aero.polimi.it>.

Milano, 21/04/2016

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

Prof Franco Bernelli Zazzera

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Allegato A

Spettabile
Politecnico di Milano
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Via Giuseppe La Masa, 34
20156 Milano

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE

(ART. 46¹ D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a _____
(cognome) (nome)

codice fiscale _____

nato/a a _____ prov. (____) il _____

residente a _____ prov. (____) c.a.p. _____

in Via _____ n. _____

telefono: _____

e-mail _____

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti falsi richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, nonché della sanzione ulteriore prevista dall'art. 75 del citato D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, consistente nella decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

CHIEDE

di partecipare al bando di procedura di valutazione comparativa per il conferimento di incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali per attività di supporto alla ricerca

“ _____
_____”:

Dichiara inoltre ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 455 del 2000:

- Di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Diploma di laurea in _____ Voto di Laurea ___/___
conseguito presso _____ Anno _____

- di essere in possesso dei seguenti ulteriori titoli valutabili:
 -
 -
- di non essere nella condizione soggettiva prevista dal comma 16 ter del D.Lgs. 165/2001 di seguito riportata:

“I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti”:
- l'insussistenza di cause ostative o limitative della capacità del candidato di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione e di espletare l'incarico oggetto della selezione;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;
- ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240 del 30 Dicembre 2010, di non avere rapporti di parentela, coniugio e/o affinità (fino al quarto grado compreso) con un docente appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano;
- che tutto ciò indicato in domanda e nel curriculum vitae corrisponde al vero;

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda un curriculum firmato dell'attività scientifica, didattica e professionale svolta, in formato europeo, e fotocopia del documento di identità in corso di validità.

Luogo e data _____

Firma _____

Art. 46 Dichiarazioni sostitutive di certificazioni.

1. Sono comprovati con dichiarazioni, anche contestuali all'istanza, sottoscritte dall'interessato e prodotte in sostituzione delle normali certificazioni i seguenti stati, qualità personali e fatti:

- a) data e il luogo di nascita;
- b) residenza;
- c) cittadinanza;
- d) godimento dei diritti civili e politici;
- e) stato di celibe, coniugato, vedovo o stato libero;
- f) stato di famiglia;
- g) esistenza in vita;
- h) nascita del figlio, decesso del coniuge, dell'ascendente o discendente;
- i) iscrizione in albi, registri o elenchi tenuti da pubbliche amministrazioni;
- l) appartenenza a ordini professionali;
- m) titolo di studio, esami sostenuti;
- n) qualifica professionale posseduta, titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento e di qualificazione tecnica;
- o) situazione reddituale o economica anche ai fini della concessione dei benefici di qualsiasi tipo previsti da leggi speciali;
- p) assolvimento di specifici obblighi contributivi con l'indicazione dell'ammontare corrisposto;
- q) possesso e numero del codice fiscale, della partita I.V.A. e di qualsiasi dato presente nell'archivio dell'anagrafe tributaria;
- r) stato di disoccupazione;
- s) qualità di pensionato e categoria di pensione;
- t) qualità di studente;
- u) qualità di legale rappresentante di persone fisiche o giuridiche, di tutore, di curatore e simili;
- v) iscrizione presso associazioni o formazioni sociali di qualsiasi tipo;
- z) tutte le situazioni relative all'adempimento degli obblighi militari, ivi comprese quelle attestate nel foglio matricolare dello stato di servizio;
- aa) di non aver riportato condanne penali e di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa;
- bb) di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- cc) qualità di vivente a carico;
- dd) tutti i dati a diretta conoscenza dell'interessato contenuti nei registri dello stato civile;
- ee) di non trovarsi in stato di liquidazione o di fallimento e di non aver presentato domanda di concordato

Art. 76 Norme penali.

1. Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.
2. L'esibizione di un atto contenente dati non più rispondenti a verità equivale ad uso di atto falso.
3. Le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli articoli 46 e 47 e le dichiarazioni rese per conto delle persone indicate nell'articolo 4, comma 2, sono considerate come fatte a pubblico ufficiale.
4. Se i reati indicati nei commi 1, 2 e 3 sono commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio o l'autorizzazione all'esercizio di una professione o arte, il giudice, nei casi più gravi, può applicare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici o dalla professione e arte.

Art. 75 Decadenza dai benefici.

1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 76, qualora dal controllo di cui all'articolo 71 emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.