



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZE
E TECNOLOGIE
AEROSPAZIALI**

Bando n. 08/2019 per attivazione procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n.3 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;

Visto 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;

Vista la Legge 30.12.2010 n. 240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e in particolare l'art. 18;

Visto il D.R. 828/AG del 14 Marzo 2014, recante il "Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" del Politecnico di Milano, e in particolare gli artt. 27, 59, comma secondo, 61, comma terzo, e 84;

Visto il D.D. n. 3894/AG del 18 dicembre 2008 e successive modificazioni ed integrazioni, 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.2 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 le deliberazioni n. 5, n.5, n.5 adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del 24/06/2019, del 08/07/2019, del 22/07/2019 in ordine all'approvazione dell'indizione della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di **n. 3 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.

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;

Accertata la disponibilità di bilancio e stabilito che la copertura finanziaria dell'incarico sono specificati all'Art. n. 1, nella Tabella n. 1 per ognuna delle posizioni bandite.

DECRETA

Art. 1

Oggetto e durata della collaborazione



POLITECNICO
MILANO 1863

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di **n. 3 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: Filippo Maggi

Titolo dell'attività: Sviluppo di una configurazione non tradizionale di un propulsore ibrido

Durata dell'attività: 3 mesi

Compenso previsto: 4558 euro

Costo lordo onnicomprensivo: 6000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: laboratorio

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Adattamento della linea sperimentale esistente
- Sperimentazione di almeno tre grani di combustibile in configurazioni diverse
- Scrittura di un rapporto di prova
- Istruzione di studenti tesisti all'uso dell'attrezzatura

Obiettivi da realizzare:

- Funzionamento del motore secondo la nuova configurazione geometrica
- Misura della velocità di regressione

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Pregressa esperienza nel campo della propulsione ibrida

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

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale
2. Laurea in Ingegneria Aerospaziale

Esperienze valutabili:

1. Comprovata esperienza didattica pregressa in propulsione spaziale
2. Sperimentazione su endoreattori ibridi
3. Relatore di tesi

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale: fino ad un massimo di 20 punti
2. Laurea in Ingegneria Aerospaziale: fino ad un massimo di 10 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Comprovata esperienza didattica pregressa in propulsione spaziale: fino ad un massimo di 30 punti
2. Sperimentazione su endoreattori ibridi: fino ad un massimo di 30 punti
3. Relatore di tesi: fino ad un massimo di 10 punti

Progetto: MAGGI FILIPPO --- M7E6RICC00 --- ASSEGNI RICERCA - MAGGI

POSIZIONE N.2



POLITECNICO
MILANO 1863

Proponente: Sergio Ricci

Titolo dell'attività: Studio di un generatore di raffica per galleria transonica

Durata dell'attività: 3 mesi

Compenso previsto: 3800

Costo lordo onnicomprensivo: 5000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Predisporre una mesh di calcolo per analisi CFD parametrica
- Analisi della velocità di raffica prodotta con solo movimento della aletta e con aggiunta di getto in venatto
- Definizione della configurazione ottima

Obiettivi da realizzare:

- Definire una metodologia di analisi del fenomeno
- Identificare la configurazione ottima del generatore di raffica

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica o Laurea quinquennale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

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

1. Lavoro di tesi su argomenti affini
2. Esperienza di ricerca su argomenti affini
3. Dottorato di ricerca in ingegneria aerospaziale

Esperienze valutabili:

1. Esperienza nell'uso di codici CFD adatti alla analisi richiesta

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Lavoro di tesi su argomenti affini: fino ad un massimo di 20 punti
2. Esperienza di ricerca su argomenti affini: fino ad un massimo di 30 punti
3. Dottorato di ricerca in ingegneria aerospaziale: fino ad un massimo di 10 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Esperienza nell'uso di codici CFD adatti alla analisi richiesta: fino ad un massimo di 40 punti

Progetto R1E9RUEU00 – GUDGET Resp. Ricci

POSIZIONE N.3

Proponente: Alberto Guardone

Titolo dell'attività: Misura della stabilità termica di fluidi silossanici e loro miscele

Durata dell'attività: 2 mesi

Compenso previsto: 3446 euro

Costo lordo onnicomprensivo: 4536,5 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: laboratorio

Dettaglio delle attività da svolgere:

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Realizzazione di test di stabilità termica su fluidi silossanici puri (MM, MDM, MD2M)



POLITECNICO
MILANO 1863

- Realizzazione di test di stabilità termica su miscele binarie di fluidi silossanici (MM, MDM)

- Stesura report di analisi

Obiettivi da realizzare:

- Verifica della stabilità termica di fluidi silossanici puri (MM, MDM, MD2M)

- Verifica della stabilità termica di fluidi miscele binarie di fluidi silossanici (MM, MDM)

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica, Meccanica o Energetica

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

1. Dottorato in Ingegneria Aerospaziale o Energetica

Esperienze valutabili:

1. Pubblicazioni scientifiche sulla stabilità termica di fluidi organici

2. Attività di laboratorio per lo studio della stabilità termica di fluidi organici

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato in Ingegneria Aerospaziale o Energetica: fino ad un massimo di 10 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Pubblicazioni scientifiche sulla stabilità termica di fluidi organici: fino ad un massimo di 50 punti

2. Attività di laboratorio per lo studio della stabilità termica di fluidi organici: fino ad un massimo di 40 punti

Progetto: GUARDONE ALBERTO MATTEO ATTILIO --- G4E4RUEU01 --- ERC NSHOCK, resp.Guardone

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 del collaboratore.

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 procedura di selezione coloro che abbiano un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76, con un professore del Dipartimento o della Struttura che ha emanato il



POLITECNICO
MILANO 1863

presente bando, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione.

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.

È stata quindi pubblicata l'indagine preventiva interna nella intranet di Ateneo rivolta a tutto il personale dipendente del Politecnico di Milano, a cui non sono pervenute domande.

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.

Art. 6

Domanda di partecipazione

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

- consegnate direttamente all'Amministrazione del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, alla c.a. Dott.ssa Claudia Scrufari, nei giorni da Lunedì a Venerdì, dalle ore 9,30 alle ore 12,30.
- 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 del **06/09/2019**

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

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;



POLITECNICO
MILANO 1863

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, **datato e firmato**;
- 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

Provvedimento di approvazione degli atti

La Commissione giudicatrice verbalizza in ordine decrescente i punteggi conseguiti dai candidati, alla stregua dei criteri di valutazione di cui al precedente art.5. A parità di punteggio viene accordata precedenza al candidato più giovane d'età.

Il provvedimento di approvazione degli atti, con il nome del vincitore, sarà pubblicato nell'Albo Ufficiale d'Ateneo sul sito www.polimi.it e sul sito web della struttura.

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

Trattamento dati

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro e per le finalità connesse alla sua gestione.

Il trattamento avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, nonché da parte della commissione giudicatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento di tali dati è necessario per la valutazione, per la verifica dei requisiti di partecipazione e dell'effettivo possesso di titoli dichiarati. La loro mancata indicazione potrà precludere tale adempimenti e, nei casi previsti dal bando, potrà avere come conseguenza l'esclusione dalla procedura di selezione.

Ulteriori dati potranno essere richiesti ai candidati per la sola finalità di cui sopra.

I dati raccolti potranno essere comunicati ad eventuali soggetti aventi titolo ai sensi della legge n. 241/1990, del d.lgs. 33/2013 e loro ss.mm.ii.

I dati verranno conservati, in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono trattati.

Ai sensi del GDPR 2016/679, il candidato autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il Curriculum Vitae fornito in allegato alla domanda di partecipazione, per i fini istituzionali e in



POLITECNICO
MILANO 1863

ottemperanza al D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 (Decreto trasparenza) come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016. Resta inteso che, oltre al Curriculum Vitae completo, sarà possibile fornire un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al capo terzo del Regolamento UE n. 679/2016, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di ateneo www.polimi.it/privacy.

Può essere presentato reclamo rivolgendo apposita richiesta al Responsabile per la protezione dei dati personali, punto di contatto: privacy@polimi.it.

Titolare del trattamento dati del Politecnico di Milano è il Direttore Generale su delega del Rettore pro-tempore – contatto: dirgen@polimi.it.

Il Responsabile al trattamento è il Responsabile Gestionale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali.

Art. 10

Il Responsabile del Procedimento

Ai sensi delle Legge 07.08.1990, n. 241 “Nuove norme sul procedimento amministrativo”, e successive modificazioni, l’Unità Organizzativa competente agli effetti della presente selezione è il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali.

Il Responsabile del procedimento amministrativo è la dott.ssa Claudia Scufari, tel. 02-23998324, email: claudia.scufari@polimi.it.

Art. 11

Publicità 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>.

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

Prof. Giuseppe Sala

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



POLITECNICO
MILANO 1863

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:

○



POLITECNICO
MILANO 1863

-
- 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 _____