



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE  
E TECNOLOGIE  
AEROSPAZIALI**

**Bando n. 05/2017 per attivazione procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 8 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.8 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 **6** adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del **10 luglio 2017**, la deliberazione **7** adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del **24 luglio 2017**, la deliberazione **7** adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del **05 settembre 2017** e la deliberazione **5** adottata dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del **18 settembre 2017** in ordine all'approvazione dell'indizione della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di **n.8 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**

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di **n. 8 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:



#### **POSIZIONE N. 1**

**Proponente:** Michelle Lavagna

**Titolo dell'attività:** Supporto allo studio di fase A del segmento di terra di Ariane 6

**Durata dell'attività:** 1 mese

**Compenso lordo collaboratore:** 10400

**Periodicità di pagamento:** rata unica

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- valutazione e modellazione del colpo di ariete nelle condotte di mandata del sistema ad acqua
- modellazione e ottimizzazione dei collettori di mandata dell'acqua alla rampa di lancio
- modellazione e verifica di un sistema di aspirazione per la fase di raffreddamento delle condotte del criogenico

**Obiettivi da realizzare:**

- modello numerico della linea di mandata dell'acqua
- progettazione dei collettori per la distribuzione di portata
- modello numerico del sistema di aspirazione

**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. conoscenza approfondita dell'ambiente di sviluppo Matlab/Simulink
2. conoscenza dello strumento software Fluent

**Punteggio per i titoli accademici valutabili:**

1. laurea in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 60 punti

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. conoscenza approfondita dell'ambiente di sviluppo Matlab/Simulink: fino ad un massimo di 25 punti
- conoscenza dello strumento software Fluent: fino ad un massimo di 15 punti

#### **POSIZIONE N.2**

**Proponente:** Michelle Lavagna

**Titolo dell'attività:** Progettazione preliminare di piattaforma satellitare in formazione per il telerilevamento di proprietà termo-ottiche dei ghiacciai

**Durata dell'attività:** 1 mese



**Compenso lordo collaboratore:** 4600

**Periodicità di pagamento:** unica soluzione

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- progettazione delle traiettorie orbitali durante tutto il ciclo di vita della missione
- analisi dei benefici di architetture di volo in formazione per l'osservazione dei ghiacciai terrestri
- dimensionamento preliminare della missione e della piattaforma satellitare

**Obiettivi da realizzare:**

- Analisi di missione per la missione di osservazione dei ghiacciai terrestri
- generazione dei budget di copertura, tempi di rivisita, tempi di contatto con stazioni di terra, eclissi e tempi di luce
- budget preliminare di massa, potenza, puntamento, contatto a terra

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

- laurea magistrale

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

1. laurea magistrale in ingegneria spaziale

**Esperienze valutabili:**

1. tesi di laurea su tematiche connesse all'analisi di missione e astrodinamica
2. esperienza lavorativa su studi di fase A per satelliti terrestri

**Punteggio per i titoli accademici valutabili:**

1. laurea magistrale in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 40 punti

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. tesi di laurea su tematiche connesse all'analisi di missione e astrodinamica: fino ad un massimo di 20 punti
2. esperienza lavorativa su studi di fase A per satelliti terrestri: fino ad un massimo di 40 punti

**POSIZIONE N.3**

**Proponente:** Marco Lovera

**Titolo dell'attività:** Analysis of rotorcraft flight dynamics for afcs development and flight test activity optimization

**Durata dell'attività:** 4 mesi

**Compenso lordo collaboratore:** 10000

**Periodicità di pagamento:** mensile

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Implementation and Validation of Helicopter LPV model
- Definition of metrics and prediction of off-nominal flight dynamics responses

**Obiettivi da realizzare:**

- Software tool for Helicopter LPV modelling
- Software tool for prediction of off-nominal flight dynamics responses

**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. Laurea
2. Dottorato
3. Diploma di specializzazione

**Esperienze valutabili:**

1. Rilevanza della tesi di laurea
2. Esperienza in campo industriale nell'area rotorcraft

**Punteggio per i titoli accademici valutabili:**

1. Laurea: fino ad un massimo di 10 punti
2. Dottorato : fino ad un massimo di 10 punti
3. Diploma di specializzazione: fino ad un massimo di 10 punti

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Rilevanza della tesi di laurea: fino ad un massimo di 40 punti
2. Esperienza in campo industriale nell'area rotorcraft: fino ad un massimo di 30 punti

**POSIZIONE N.4**

**Proponente:** Maurizio Quadrio

**Titolo dell'attività:**

Analisi dei risultati della simulazione numerica di distribuzione della deposizione di gocce liquide all'interno di cavità nasali.

**Durata dell'attività:** 3 mesi

**Compenso lordo collaboratore:** 5725

**Periodicità di pagamento:** mensile

**Copertura assicurativa:** laboratorio

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Analisi statistica del pattern di deposizione di gocce liquide di varie dimensioni
- Risultato di simulazioni numeriche ad alta fedeltà su geometria patient-specific.

**Obiettivi da realizzare:**

- Descrizione di una funzione di deposizione, e sua caratterizzazione in funzione della posizione, del diametro delle gocce, e dell'intensità della respirazione

**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 settori scientifici affini

**Esperienze valutabili:**

1. Approfondite e provate precedenti esperienze di ricerca nel progetto aeroelastico
2. Precedenti esperienze nella realizzazione e gestione di modellazione aerodinamica

**Punteggio per i titoli accademici valutabili:**

1. Dottorato di ricerca in settori scientifici affini fino a un massimo di 5 punti

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Approfondite e provate precedenti esperienze di ricerca nel progetto aeroelastico: fino a un massimo di 45 punti



2. Precedenti esperienze nella realizzazione e gestione di modellazione aerodinamica: fino a un massimo di 50 punti

#### **POSIZIONE N.5**

**Proponente:** Maurizio Quadrio

**Titolo dell'attività:** Simulazione numerica della eposizione di gocce liquide all'interno delle cavità nasali. Ricerca finanziata da FoRST.

**Durata dell'attività:** 3 mesi

**Compenso lordo collaboratore:** 3812

**Periodicità di pagamento:** rata unica

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Analisi approfondita di ca. 20 CT scan
- Scelta di tre anatomie adatte allo studio
- Simulazione numerica LES/DNS
- Analisi statistica dei risultati

**Obiettivi da realizzare:**

- Comprensione della variabilità del pattern di deposizione al variare dell'anatomia
- Studio preliminare di ottimizzazione del pattern di inlet

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

- Laurea Magistrale

**Esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella fluidodinamica nasale
2. Esperienza pregressa di tecniche di ottimizzazione fluidodinamica

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella fluidodinamica nasale: fino ad un massimo di 50 punti
2. Esperienza pregressa di tecniche di ottimizzazione fluidodinamica: fino ad un massimo di 50 punti

#### **POSIZIONE N.6**

**Proponente:** Maurizio Quadrio

**Titolo dell'attività:** Riduzione di resistenza di attrito su velivoli commerciali

**Durata dell'attività:**

4 mesi

**Compenso lordo collaboratore:** 5490

**Periodicità di pagamento:** mensile

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Campagna di simulazioni DNS in geometria piana, per due valori del numero di Reynolds, con e senza tecniche



di riduzione di resistenza di attrito

- Analisi degli effetti delle dimensioni del dominio di calcolo nel filtrare selettivamente le superstrutture turbolente

**Obiettivi da realizzare:**

- Comprensione della fisica delle tecniche di riduzione di attrito basate sul forzamento trasversale al variare del numero di Reynolds

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

- Laurea Magistrale

**Esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca
2. Attività di ricerca all'estero

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca: fino ad un massimo di 50 punti
2. Attività di ricerca all'estero: fino ad un massimo di 50 punti

**POSIZIONE N.7**

**Proponente:** Maurizio Quadrio

**Titolo dell'attività:** Riduzione di resistenza di attrito su velivoli commerciali

**Durata dell'attività:** 4 mesi

**Compenso lordo collaboratore:** 5490

**Periodicità di pagamento:** mensile

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Campagna di simulazioni DNS in geometria piana, relative alle quattro classi di forzamento trasversale  
- Utilizzo dell'approccio CPI (Costant Power Input)

**Obiettivi da realizzare:**

- Ordinamento delle quattro classi di forzamento in base all'efficacia come definita dall'approccio CPI

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

Laurea Magistrale

**Esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca
2. Attività di ricerca all'estero

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca: fino ad un massimo di 50 punti
2. Attività di ricerca all'estero: fino ad un massimo di 50 punti

**POSIZIONE N. 8**

**Proponente:** Maurizio Quadrio

**Titolo dell'attività:** Fluidodinamica dei trattamenti termali nelle alte vie respiratorie

**Durata dell'attività:** 4 mesi



**Compenso lordo collaboratore:** 5337

**Periodicità di pagamento:** mensile

**Copertura assicurativa:** videoterminale

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Simulazioni DNS/LES in geometria patient-specific della deposizione di micro-gocce sulla mucosa nasale durante l'inspirazione
- Trattamento delle gocce come traccianti dotati di massa e volume
- Studio di dimensioni e densità di gocce che approssimino quella di diversi trattamenti termali (doccia nasale atomizzata, inalazione, aerosol)
- Studio degli effetti di discretizzazione e di almeno due intensità respiratorie

**Obiettivi da realizzare:**

- Studio della deposizione delle gocce sulla mucosa in funzione della loro dimensione e dell'intensità respiratoria

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

- Laurea Magistrale

**Esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Esperienza pregressa nella ricerca: fino a un massimo di 100 punti

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 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 (Prot. n. 84925 del 21/09/2017), 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:

- 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 Claudia Scrufari – Via G. La Masa, 34 – 20156 Milano, oppure
- 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.

In alternativa alla raccomandata potranno essere trasmesse, entro la data di scadenza prevista, tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo PEC [pecdsta@cert.polimi.it](mailto: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 09/10/2017.

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;
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
- la dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale (Allegato B) e la richiesta di detrazioni fiscali per lavoro dipendente e familiari a carico (Allegato C);





**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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](http://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**

##### **Privacy**

In applicazione del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 “Codice privacy”, 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. In fase di stipula del contratto, sarà richiesta al vincitore l'autorizzazione per la pubblicazione del C.V. sul sito di Ateneo, nella sezione Amministrazione trasparente - Consulenti e collaboratori, per fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 “Decreto trasparenza” come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016. Oltre al Curriculum Vitae completo, è pertanto possibile allegare un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul WEB di Ateneo.

#### **Art. 10**

##### **Il 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 la Dott.ssa Claudia Scrufari, tel. 02 23998324, email: [claudia.scrufari@polimi.it](mailto:claudia.scrufari@polimi.it).

#### **Art. 11**

##### **Pubblicità del bando**

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

Milano, 29/09/2017

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

Prof. Giuseppe Sala

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. 46<sup>1</sup> 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*



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

*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 \_\_\_\_\_



**Allegato B**  
**SCHEDA ANAGRAFICA COLLABORATORI ESTERNI**  
**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il/La sottoscritto/a

<b>DATI ANAGRAFICI</b> (compilare sempre e in ogni sua parte)		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Data di	Comune (o Stato estero) di	Provincia
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Codice fiscale	Codice identificativo estero	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Indirizzo	N° civico	Telefono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Comune (o Stato estero) di residenza	C.A.P.	Provincia
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Domicilio fiscale (solo se diverso dal precedente)</b>	N°	Telefono
Indirizzo	civico	Provincia
Comune (o Stato estero)		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**DICHIARA**

- Di essere titolare del seguente numero di Partita Iva (**solo persone fisiche**)  
\_\_\_\_\_
- Di essere iscritto all'albo o elenco professionale \_\_\_\_\_
- Di essere iscritto alla cassa o ente previdenziale \_\_\_\_\_
- Di svolgere la seguente professione \_\_\_\_\_
- Di essere residente all'estero:
  - di avvalermi / non avvalermi della convenzione per evitare la doppia imposizione fiscale tra Italia e (stato estero di residenza) \_\_\_\_\_
- Di essere Dipendente di un Ente pubblico e/o Personale Docente di ruolo di Università private
  - Per la rilevazione ai fini dell'anagrafe delle prestazioni dei pubblici dipendenti, di cui all'art. 53 D.Lgs. 30.03.2001, n. 165, **deve essere allegata la preventiva autorizzazione** dell'Amministrazione Pubblica di appartenenza. I dati dell'Amministrazione Pubblica a cui inviare la comunicazione dei compensi percepiti sono:  
Denominazione \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_
  - Non vi è l'obbligo della comunicazione in quanto:



- professore a tempo definito;
- dipendente con rapporto di lavoro a tempo parziale non superiore al 50%
- altro \_\_\_\_\_

- Di scegliere la seguente modalità di pagamento:

		COD	CIN	COD ABI	CAB	Numero Conto Corrente
<input type="checkbox"/>	Versamento su c/c n.	I	T			
	Istituto bancario e n° Agenzia	Indirizzo				città
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>				<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Invio a domicilio con assegno non trasferibile					

**DATI PER IL TRATTAMENTO PREVIDENZIALE E FISCALE**

In relazione all'incarico in corso di perfezionamento col Politecnico di Milano, per il periodo dal \_\_\_ al \_\_\_\_\_

Struttura di riferimento: \_\_\_\_\_ -

**Dichiaro:**

**1. Incarico per prestazione Professionale**

- Di essere titolare di partita IVA
- Di essere iscritto all'albo o elenco professionale \_\_\_\_\_
- Di essere iscritto alla cassa o ente previdenziale \_\_\_\_\_
- Di essere residente all'estero con:
  - Numero di Partita IVA ordinaria \_\_\_\_\_
  - Numero di Partita IVA che non genera soggettività passiva piena \_\_\_\_\_

**2. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa**

(art.50, secondo comma, lettera c-bis, D.P.R. 917/1986. L'attività richiesta sarà svolta senza vincolo di subordinazione, non rientrante nei compiti istituzionali contrattualmente definiti di lavoratore dipendente e non rientrante nell'oggetto della eventuale professione abitualmente svolta).

- Di essere iscritto alla gestione separata INPS di cui all'art. 2, comma 26 della legge 8 agosto 1995, n. 335
- Di essere soggetto al contributo INPS nella misura del **33,23%**
- Di essere soggetto al contributo INPS nella misura del **24%**

In quanto titolare di pensione e/o iscritto ad altra forma di previdenza obbligatoria (indicare quale):

\_\_\_\_\_

- Intende richiedere le detrazioni di imposta (art. 12 e 13 del D.P.R. 917/86) - N.B.: **allegare il modulo G**

**3. Incarico di prestazione occasionale di lavoro autonomo**

("redditi diversi" di cui all'art. 67, comma 1, lettera I, del TUIR) In relazione a quanto disposto dall'art. 44, c.2, legge 326/2003, in merito all'iscrizione alla Gestione Separata di cui all'art. 2, comma 26 della legge 8 agosto 1995, n. 335: per i compensi lordi superiori a €5.000 dichiara



- o Di non aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, alcun compenso per attività di lavoro autonomo occasionale anche da altri committenti
- o Di aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, compensi per attività di lavoro autonomo occasionale nella misura di: \_\_\_\_\_
- o Di aver già percepito, nel corrente anno solare, anche da altri committenti (alla data della presente dichiarazione) compensi per attività di lavoro autonomo occasionale, in misura superiore a €5.000
- o Di essere soggetto al contributo INPS nella misura del (vedi punto 2) \_\_\_\_\_

**4. Incarico svolto in qualità di lavoratore dipendente** (art. 50, comma 1, lettera b) del TUIR) Incarichi conferiti a dipendente di altre Amministrazioni, espressamente autorizzati, svolti in relazione alla propria qualifica, in dipendenza del proprio rapporto di lavoro.

- o Il sottoscritto chiede che venga applicata l'aliquota Irpef del \_\_\_\_\_

Data .....

Firma .....

**INFORMATIVA ALL'INTERESSATO (ai sensi del D. Lgs.196/03)**

Il Politecnico di Milano con sede legale a Milano, piazza Leonardo da Vinci, 32 , Titolare del trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs 30.06.2003 n. 196 e del Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali, informa che, per gli adempimenti connessi all'incarico in corso, è in possesso di dati anagrafici e fiscali, acquisiti anche verbalmente, direttamente o tramite terzi, a lei relativi (dati qualificati dalla legge come personali).

Con riferimento a tali dati la informiamo che:

- 1) i dati vengono trattati in relazione alle esigenze connesse all'incarico in corso ed ai conseguenti adempimenti dalle stesse derivanti, ai fini dell'attivazione e la gestione del rapporto medesimo;
- 2) i dati verranno trattati in forma scritta e/o su supporto magnetico, elettronico o telematico;
- 3) il conferimento dei dati stessi è obbligatorio e pertanto l'eventuale rifiuto a fornirli, o al successivo trattamento, potrà determinare l'impossibilità a dar corso all'incarico medesimo.
- 4) i dati verranno trattati per tutta la durata del rapporto instaurato, e anche successivamente, per l'espletamento di tutti gli adempimenti di legge;
- 5) i dati in possesso del Politecnico di Milano potranno essere forniti ad altri soggetti pubblici, in forza e nei limiti di disposizioni di legge, per lo svolgimento delle rispettive funzioni istituzionali.
- 6) relativamente ai dati medesimi lei potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 nei limiti ed alle condizioni previste dagli articoli 8, 9 e 10 del citato decreto legislativo;
- 7) responsabile del trattamento dei suoi dati personali è .....
- 8) il consenso al trattamento dei dati conferiti non viene richiesto ai sensi dell'art.24 del D. Lgs. 196/2003.





**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Allegato C**

**DICHIARAZIONE AI FINI DELLE DETRAZIONI D'IMPOSTA**

(art. 23 D.P.R. n. 600/73 e successive modificazioni)


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ coniuge del dichiarante / altro genitore, attesta che concorda per l'assegnazione a quest'ultimo delle detrazioni per i figli a carico nella misura del 100% essendo il titolare del reddito più elevato (art. 12 comma 1, del Dpr n. 917/1986, e successive modificazioni).

In  
fede \_\_\_\_\_

**ALTRI FAMILIARI CONVIVENTI A CARICO** (con redditi non superiori a Euro 2.840,51 annui)

AL TRI	% CARICO	CODICE FISCALE	MESI A CARICO	DISA BILE	STUDENTE	COGNOME E NOME
100	50					
%	%					


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA'**

Dichiara inoltre:

- di essere un lavoratore **"EXTRACOMUNITARIO"**
- con familiari residenti in Italia (Allegare lo Stato di Famiglia).
- con familiari residenti nello Stato di provenienza (Allegare documentazione prevista dall'articolo 1, comma 1324, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 e art. 2 del D.M. 02.08.2007 n. 149).
- con familiari residenti nello Stato di provenienza, per i quali il sottoscritto conferma il perdurare della situazione in precedenza comunicata (articolo 1, comma 1326, della legge 27 dicembre 2006, n. 296)





**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## Allegato C

### DICHIARAZIONE AI FINI DELLE DETRAZIONI D'IMPOSTA

(art. 23 D.P.R. n. 600/73 e successive modificazioni)

Dichiara inoltre:

- di non essere residente in Italia a fini tributari;
- di non essere residente in Italia a fini tributari ma di avvalersi della Convenzione internazionale contro le doppie imposizioni stipulata tra Italia e Paese di residenza.....  
(Allegare certificazione dell'Amministrazione finanziaria del Paese in cui si attesta di avere residenza a fini tributari facendo menzione della Convenzione contro la doppia imposizione).

Si impegna inoltre a comunicare tempestivamente eventuali variazioni intervenute alla situazione dichiarata.

FIRMA DEL DICHIARANTE

Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_