



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE  
E TECNOLOGIE  
AEROSPAZIALI**

**Bando n. 09/2018 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;

**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.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 n. 5 e la deliberazione n.6 adottate dalla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali nella seduta del 18/09/2018 e del 30/10/2018 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.

**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.9 incarichi** individuale 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: Mauro Massari  
Titolo dell'attività: Definizione di procedure operative di sensori ottici per osservazione di detriti spaziali  
Durata dell'attività: 3 mesi  
Compenso previsto: 6836 euro  
Costo lordo struttura: 9000 euro  
Periodicità di pagamento: mensile  
Copertura assicurativa: Videoterminale  
Dettaglio delle attività da svolgere:  
- Procedure per allineamento degli specchi di un telescopio  
- Procedure per la calibrazione del puntamento  
- Procedure per l'acquisizione dei dati di background, dark e flat-filed  
Obiettivi da realizzare:  
- Realizzazione di un documento riportante le procedure operative definite  
Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:  
- Laurea Magistrale  
Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:  
1. Dottorato di Ricerca  
Esperienze valutabili:  
1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero  
2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione  
3. Pubblicazioni scientifiche  
Punteggio per i titoli accademici valutabili:  
1. Dottorato di Ricerca: fino ad un massimo di 20 punti  
Punteggio per le esperienze valutabili:  
1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero: fino ad un massimo di 30 punti  
2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione: fino ad un massimo di 30 punti  
3. Pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di 20 punti  
Progetto: D4E8RICC01 ASI - SUPPORT TO ISOC PROCESSING SOFTWARE DI LIZIA PIERLUIGI

**POSIZIONE N.2**

Proponente: Mauro Massari  
Titolo dell'attività: Definizione di procedure operative di sensori laser per osservazione di satelliti  
Durata dell'attività: 3 mesi  
Compenso previsto: 6836 euro  
Costo lordo struttura: 9000 euro  
Periodicità di pagamento: mensile  
Copertura assicurativa: Videoterminale  
Dettaglio delle attività da svolgere:  
- Procedure per la calibrazione del puntamento  
- Procedure per la focalizzazione  
- Procedure per l'acquisizione e il trattamento dei dati ancillari  
Obiettivi da realizzare:  
- Realizzazione di un documento riportante le procedure operative definite  
Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:  
- Laurea Magistrale  
Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:  
1. Dottorato di Ricerca  
Esperienze valutabili:



1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero
  2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione
  3. Pubblicazioni scientifiche
- Punteggio per i titoli accademici valutabili:
1. Dottorato di Ricerca: fino ad un massimo di 20 punti
- Punteggio per le esperienze valutabili:
1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero: fino ad un massimo di 30 punti
  2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione: fino ad un massimo di 30 punti
  3. Pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di 20 punti
- Progetto: D4E8RICC01 ASI - SUPPORT TO ISOC PROCESSING SOFTWARE DI LIZIA PIERLUIGI

### **POSIZIONE N.3**

Proponente: Mauro Massari  
Titolo dell'attività: Definizione di processi per il trattamento delle immagini acquisite da sensori ottici per l'osservazione dei detriti spaziali  
Durata dell'attività: 3 mesi  
Compenso previsto: 6836 euro  
Costo lordo struttura: 9000 euro  
Periodicità di pagamento: mensile  
Copertura assicurativa: Videoterminale  
Dettaglio delle attività da svolgere:

- Definizione dei processi per il trattamento delle immagini, l'elaborazione dei risultati e la loro archiviazione
- Definizione dei criteri di filtraggio dei dati
- Definizione della politica di archiviazione dei dati primari e dei dati ancillari

Obiettivi da realizzare:

- Realizzazione di un documento riportante i processi per il trattamento delle immagini e per la loro archiviazione

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea Magistrale

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

1. Dottorato di Ricerca

Esperienze valutabili:

1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero
2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione
3. Pubblicazioni scientifiche

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di Ricerca: fino ad un massimo di 20 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero: fino ad un massimo di 30 punti
2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione: fino ad un massimo di 30 punti
3. Pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: D4E8RICC01 ASI - SUPPORT TO ISOC PROCESSING SOFTWARE DI LIZIA PIERLUIGI

### **POSIZIONE N. 4**

Proponente: Pierluigi Di Lizia  
Titolo dell'attività: Procedure di tasking di sensori ottici e laser  
Durata dell'attività: 3 mesi  
Compenso previsto: 6836 euro  
Costo lordo struttura: 9000 euro  
Periodicità di pagamento: mensile  
Copertura assicurativa: Videoterminale



Dettaglio delle attività da svolgere: - Analisi dei formati dati e dei protocolli di comunicazione standard in ambito SST

- Analisi delle richieste di puntamento per telescopi ottici e laser, e loro traduzione in una schedula operativa

- Generazione di file contenenti le informazioni relative alle immagini acquisite a valle delle osservazioni e memorizzate nel database (DB) locale

Obiettivi da realizzare:

- Realizzazione di un Software per la produzione di schedule operative per sensori ottici e laser

- Realizzazione di un Software per la generazione di file riportanti i risultati delle osservazioni eseguite mediante sensori ottici e laser

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea magistrale

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

1. Dottorato di ricerca

Esperienze valutabili: 1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero

2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione

3. Pubblicazioni scientifiche

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

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

Punteggio per le esperienze valutabili: 1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero: fino ad un massimo di 30 punti

2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione: fino ad un massimo di 30 punti

3. Pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: D4E8RICC01 ASI - SUPPORT TO ISOC PROCESSING SOFTWARE DI LIZIA PIERLUIGI

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

Proponente: Pierluigi Di Lizia

Titolo dell'attività: Generazione di conjunction data message per passaggi ravvicinati fra satelliti in orbita terrestre

Durata dell'attività: 3 mesi

Dettaglio delle attività da svolgere: - Analisi dei processi per la generazione di messaggi di passaggi ravvicinati (Conjunction Data Message, CDM) fra oggetti in orbita terrestre e invio al centro operativo italiano ISOC

- Sviluppo applicativo per la generazione dei CDM da inviare ad ISOC

Obiettivi da realizzare:

- Realizzazione della documentazione riportante i processi per la generazione di CDM e l'invio ad ISOC

- Realizzazione del Software per la generazione dei CDM da inviare ad ISOC

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea magistrale

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

1. Dottorato di ricerca

Esperienze valutabili: 1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero

2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione

3. Pubblicazioni scientifiche

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

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

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Partecipazione ad attività di ricerca in Italia o all'estero: fino ad un massimo di 30 punti

2. Attinenza della tesi di Laurea all'oggetto della collaborazione: fino ad un massimo di 30 punti

3. Pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: D4E8RICC01 ASI - SUPPORT TO ISOC PROCESSING SOFTWARE DI LIZIA PIERLUIGI



**POSIZIONE N. 6**

Proponente: Gian Luca Ghiringhelli

Titolo dell'attività: Valutazione in camera anecoica del potere fonoisolante di pannelli piani

Durata dell'attività: 3 mesi

Compenso previsto: 6836 euro

Costo lordo struttura: 9000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: Laboratorio

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Individuazione di una metodologia di sintesi del campo acustico incidente
- Valutazione dei vincoli imposti dalla camera anecoica
- Valutazione delle criticità della metodologia
- Definizione dell'attrezzatura di prova e allestimento preliminare delle prove

Obiettivi da realizzare:

- Validazione della metodologia proposta
- Valutazione del potere fonoisolante di provini
- Stesura di una relazione

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- Laurea Magistrale o Quinquennale in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica

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

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale

Esperienze valutabili:

1. Collaborazioni con centri di ricerca nell'ambito vibroacustico
2. Pubblicazioni su riviste internazionali nell'ambito vibroacustico

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale: fino ad un massimo di 40 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. Collaborazioni con centri di ricerca nell'ambito vibroacustico: fino ad un massimo di 30 punti
2. Pubblicazioni su riviste internazionali nell'ambito vibroacustico: fino ad un massimo di 30 punti

Progetto: GHIRINGHELLI GIANLUCA --- G1E6RICC01 --- CONTRATTO DI RICERCA AGUSTAWESTLAND (COMFORT) - GHIRINGHELLI

**POSIZIONE N. 7**

Proponente: Michelle Lavagna

Titolo dell'attività: Analisi di missione di sistemi orbitali distribuiti

Durata dell'attività: 3 mesi

Compenso previsto: 4557 euro

Costo lordo struttura: 6000 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: Videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- definizione dei requisiti di missione per sistemi di volo distribuiti
- analisi delle alternative di immissione in orbita e di traiettorie assolute per la coerenza con i requisiti scientifici di volo
- identificazione di una baseline per le traiettorie orbitali di lungo periodo per ogni segmento spaziale del sistema distribuito
- analisi di prestazione della piattaforma in configurazione di volo baseline

Obiettivi da realizzare:

- stesura dei requisiti di analisi di missione per sistemi di volo distribuiti
- implementazione dello strumento numerico per l'analisi di traiettorie orbitali relative per sistemi distribuiti di volo
- Produzione della documentazione relativa allo strumento numerico implementato e pubblicazione dei risultati

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:



- laurea quinquennale in ingegneria

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

1. laurea specialistica in ingegneria spaziale

Esperienze valutabili:

1. svolgimento della tesi di laurea magistrale su argomenti di progettazione di traiettorie satellitari

2. produzione scientifica su argomenti affini al tema del bando

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. laurea specialistica in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 50 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. svolgimento della tesi di laurea magistrale su argomenti di progettazione di traiettorie satellitari: fino ad un massimo di 40 punti

2. produzione scientifica su argomenti affini al tema del bando: fino ad un massimo di 10 punti

Progetto: LAVAGNA MICHÈLE --- L3E6RICC01 --- Progetto " S3NET - Satellite Swarm Sensor NETwork " - Lavagna

#### **POSIZIONE N. 8**

Proponente: Michelle Lavagna

Titolo dell'attività: Validazione sperimentale di algoritmi di navigazione satellitare relativa vision-based

Durata dell'attività: 2,5 mesi

Compenso previsto: 4177 euro

Costo lordo struttura: 5500 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: Videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Revisione dell'allestimento della infrastruttura sperimentale di laboratorio per la simulazione di dinamiche relative orbitali: progettazione acquisizione componentistica e realizzazione dell'upgrade

- Definizione e preparazione della campagna di test

- calibrazione dell'impianto

- svolgimento dei test di validazione degli algoritmi di navigazione relativa ottica e analisi dei risultati

Obiettivi da realizzare:

- Finalizzazione dell'infrastruttura sperimentale per la verifica di sistemi di navigazione satellitare ottica

- Calibrazione, svolgimento e postprocessing dei test di validazione degli algoritmi di navigazione ottica

- Produzione della documentazione dell'impianto e pubblicazione dei risultati dei test HIL

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- laurea quinquennale in ingegneria

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

1. laurea quinquennale in ingegneria spaziale

Esperienze valutabili:

1. pluriennale attività di ricerca nell'ambito della realizzazione di algoritmi per navigazione ottica relativa

2. esperienza di ricerca all'estero focalizzata sulle tematiche del bando

3. produzione scientifica nell'ambito della navigazione relativa satellitare con misura ottica

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. laurea quinquennale in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 25 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. pluriennale attività di ricerca nell'ambito della realizzazione di algoritmi per navigazione ottica relativa: fino ad un massimo di 40 punti

2. esperienza di ricerca all'estero focalizzata sulle tematiche del bando: fino ad un massimo di 20 punti

3. produzione scientifica nell'ambito della navigazione relativa satellitare con misura ottica fino ad un massimo di 15 punti

Progetto: LAVAGNA L3E7RICC02 Ricerca CT " ESA CONTRACT N. 4000118792/17/D/MB" Lavagna



**POSIZIONE N. 9**

Proponente: Michelle Lavagna

Titolo dell'attività: progettazione del sistema di determinazione e controllo d'assetto per nanopiattaforme satellitari

Durata dell'attività: 2,5 mesi

Compenso previsto: 4177 euro

Costo lordo struttura: 5500 euro

Periodicità di pagamento: mensile

Copertura assicurativa: Videoterminale

Dettaglio delle attività da svolgere:

- Definizione dei requisiti per il sottosistema di determinazione, guida e controllo d'assetto e definizione del piano di sviluppo
- Dimensionamento del sottosistema ADC e implementazione degli algoritmi di guida e controllo
- Gestione delle interfacce con i fornitori dei componenti hardware da acquisire

Obiettivi da realizzare:

- Definizione della baseline hardware/software per il sottosistema ADCS
- Definizione delle strategie di guida e controllo e realizzazione preliminare degli algoritmi di guida e controllo
- Definizione dell'albero di prodotto, identificazione dei fornitori, pianificazione degli acqu

Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:

- laurea quinquennale in ingegneria

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

1. laurea quinquennale in ingegneria spaziale

Esperienze valutabili:

1. pluriennale attività di ricerca nell'ambito della dinamica orbitale e della guida e controllo di satelliti
2. esperienza di ricerca all'estero su tematiche coerenti con le attività del bando
3. produzione scientifica coerente con l'ambito di GNC per satelliti

Punteggio per i titoli accademici valutabili:

1. laurea quinquennale in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 30 punti

Punteggio per le esperienze valutabili:

1. pluriennale attività di ricerca nell'ambito della dinamica orbitale e della guida e controllo di satelliti: fino ad un massimo di 30 punti
2. esperienza di ricerca all'estero su tematiche coerenti con le attività del bando: fino ad un massimo di 20 punti
3. produzione scientifica coerente con l'ambito di GNC per satelliti: fino ad un massimo di 20 punti

Progetto: LAVAGNA MICHÈLE --- L3E6RICC01 --- Progetto " S3NET - Satellite Swarm Sensor NETwork " - Lavagna

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.



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. 0113912 del 31/10/2018) 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 **23/11/2018**.

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);

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**

##### **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.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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 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](http://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](mailto: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](mailto: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 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>.

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

DATI ANAGRAFICI (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 (Indirizzo)</b>	<b>solo se diverso dal precedente)</b>		
	N° civico	Telefono	
Comune (o Stato estero)			
es			
<input type="text"/>	<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,

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 **34,23%**
- 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 C**

**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



- Di non aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, alcun compenso per attività di lavoro autonomo occasionale anche da altri committenti
- Di aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, compensi per attività di lavoro autonomo occasionale nella misura di: \_\_\_\_\_
- 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
- 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.

- 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)

1°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
2°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
3°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
4°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
5°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

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 %		A CARICO O				
1°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
2°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
3°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
4°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
5°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

#### 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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_