

ERRATA CORRIGE al bando di selezione per il conferimento di assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca denominato **Modellazione e controllo della popolazione di space debris e costellazioni di satelliti- Codice Procedura 2017/ASSEGNI_DAER_09** pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo con numero di repertorio 3389 del 05/09/2017.

VISTO il bando emesso dal **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali** di indizione della selezione pubblica per il conferimento di **n. 1** posto per lo svolgimento di attività di ricerca a tempo determinato per la durata di **24** mesi nell'ambito del programma di ricerca denominato **Modellazione e controllo della popolazione di space debris e costellazioni di satelliti**

COSIDERATO CHE per mero errore materiale l'art. 3 della versione italiana del bando presenta un refuso in quanto viene richiesto il possesso del Dottorato di Ricerca

L'Art. 3 è quindi da intendersi modificato come segue:

Art. 3

Requisiti di partecipazione

Per partecipare alla selezione è richiesto il possesso della Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica appartenente alla classe (LM - 20) o Laurea Magistrale in Matematica appartenente alla classe (LM - 40) o Laurea Magistrale in Fisica appartenente alla classe (LM - 17) o Laurea Magistrale in Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria appartenente alla classe (LM- 44) o Laure Magistrale in Scienze dell'universo appartenente alla classe (LM - 58) o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM – 33) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

*Il D.l. 9.7.2009 relativo alle equiparazioni tra lauree del vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali è disponibile al seguente link:
<http://attiministeriali.miur.it/UserFiles/3160.pdf>.*

Tenuto conto di quanto sopra indicato i termini di scadenza del bando sono riaperti e gli artt. 5, 6, 9, 10 e l'allegato al bando sono così modificati:

Articolo 5

Modalità e termini di presentazione della domanda

*La domanda di ammissione alla selezione datata e firmata, compilata secondo lo schema disponibile sul sito web del Politecnico di Milano, dovrà essere indirizzata al Direttore Generale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano, e presentata **entro il termine perentorio del 24/10/2017**, pena l'esclusione. Qualora il termine sopracitato venga a scadere in giorno festivo, lo stesso slitterà al giorno non festivo immediatamente seguente.*

Si considera prodotta in tempo utile la domanda di ammissione presentata secondo una delle seguenti modalità:

- *consegna a mano, entro il termine perentorio sopra indicato, al Servizio Posta, Protocollo e Archivio del Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 – Milano - dal lunedì alle ore 9.30 alle ore 12.30 – dalle 13.30 alle ore 16.00. La domanda andrà consegnata in busta chiusa o plico chiuso. Sulla busta/plico della domanda dovranno essere riportati i riferimenti del bando come di seguito indicato: "Domanda assegno di ricerca - Codice Procedura 2017/ASSEGNI_DAER_09- **scadenza 24/10/2017**."*

- a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento/corriere, entro il suddetto termine, indirizzata al Direttore Generale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano (a tal fine fa fede la data timbro postale dell'ufficio che accetta la raccomandata). Sulla busta della domanda dovranno essere riportati i riferimenti del bando come di seguito indicato: “Domanda assegno di ricerca - Codice Procedura 2017/ASSEGNI_DAER_09 - **scadenza 24/10/2017**”.
- tramite Posta Elettronica Certificata⁶ entro il suddetto termine, all'indirizzo PEC pecateneo@cert.polimi.it, utilizzando il proprio indirizzo di posta elettronica certificata (PEC). L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata. Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica certificata dovranno essere inseriti i riferimenti del bando come di seguito indicato : “Domanda assegno di ricerca - Codice Procedura 2017/ASSEGNI_DAER_09 - **scadenza 24/10/2017**”. 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.

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

6 Il sistema di posta elettronica certificata (PEC dall'acronimo Posta Elettronica Certificata) è un sistema italiano di trasmissione e-mail che consente al mittente di ricevere conferma dell'invio e della consegna del messaggio. Il Politecnico di Milano possiede un indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) che può essere contattato solo da chi è in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC).

Articolo 6

Contributo di partecipazione

I candidati sono tenuti, pena l'esclusione dalla selezione, a versare entro il termine di scadenza, senza il diritto al rimborso nel caso di mancata partecipazione per qualsiasi ragione, un contributo di 25,82 Euro sul c.c. bancario della Agenzia 21 della Banca Popolare di Sondrio, Via Bonardi 4 - 20133 Milano, con le seguenti coordinate bancarie:

IBAN: IT34T0569601620000001600X69 SWIFT: POSOIT22

*intestato al Politecnico di Milano - P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano, indicando la causale: “Domanda assegno di ricerca - Codice Procedura 2017/ASSEGNI_DAER09 – **scadenza 24/10/2017**”.*

Articolo 9

Procedura di selezione

*La commissione giudicatrice procede alla selezione, per la quale dispone complessivamente di **100 punti**, mediante l'esame dei titoli e del curriculum vitae presentati dai candidati ed il colloquio, sostenuto con le modalità stabilite dalla commissione, inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca, secondo i seguenti criteri:*

- *possesso di titoli ulteriori rispetto a quelli necessari per poter partecipare alla selezione, inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca punti 10*

- stretta attinenza della tesi di laurea e/o di Dottorato di Ricerca con il programma di ricerca oggetto della selezione, punti 20
- pubblicazioni e/o prodotti scientifici, in un massimo di 5, inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca, punti 15
- partecipazione ad attività di ricerca affini a quelle oggetto del programma di ricerca, punti 5
- colloquio inteso ad accertare l'attitudine alla ricerca del candidato, punti 50

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 35 (corrispondente a 7/10 del punteggio del colloquio).

In caso di parità di punteggio il possesso del titolo di Dottore di Ricerca costituisce titolo preferenziale per l'attribuzione dell'assegno. In subordine, la preferenza è data al candidato di età anagrafica minore.

Art. 10 **Colloquio di selezione**

Il colloquio inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca si terrà il giorno 07/11/2017 alle ore 16:00 presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali in via La Masa 34, Milano. Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno essere muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità: carta d'identità, passaporto o patente di guida. La mancata presentazione nella sede del colloquio nella data e nell'ora stabilita o la presentazione in ritardo, ancorché dovuta a cause di forza maggiore, verrà considerata come rinuncia alla partecipazione alla selezione. Il presente bando costituisce anche notifica di convocazione per i candidati.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano, e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio sarà sostenuto il giorno 07/11/2017 alle ore 16:00 con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà dichiararlo nella domanda di ammissione. Il mancato collegamento telematico nell'ora stabilita o il collegamento tardivo, ancorché dovuto a cause di forza maggiore, verrà considerato come rinuncia alla partecipazione alla selezione. Il presente bando costituisce anche notifica di convocazione per i candidati.

ALLEGATO AL BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali Codice Procedura 2017/ASSEGNI DAER09 emanato ai sensi del "Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca su programmi di ricerca autofinanziati" emanato con Decreto Rettorale n. 667/AG del 28 febbraio 2011, come modificato dal successivo D.R. n. 3398/AG del 29 luglio 2016.

TITOLO DELLA RICERCA "Modellazione e controllo della popolazione di space debris e costellazioni di satelliti"

RESPONSABILE DELLA RICERCA Prof.ssa Camilla Colombo

PRESUNTO INIZIO DELL' ATTIVITÀ: 01/12/2017 [..]

MODALITÀ DI INIZIO E DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA

L'assegnista lavorerà in un gruppo di ricerca attivo, interdisciplinare e internazionale composto da personale accademico, ricercatori postdoc e dottorandi. Il candidato di successo parteciperà alle riunioni, workshop del progetto di ricerca ERC COMPASS. Finanziamenti per la partecipazione a conferenze e workshop sono disponibili all'interno del gruppo. La posizione può essere estesa. Per ulteriori informazioni sull'argomento della ricerca e sulla posizione potete contattare COMPASS-EUERC@polimi.it.

ATTIVITÀ CHE L'ASSEGNIISTA ANDRÀ A SVOLGERE, EVENTUALI OBBLIGHI DELL'ASSEGNIISTA E TERMINI

Lo spazio che circonda il nostro pianeta è densamente popolato da un numero crescente di detriti spaziali artificiali. Dall'altra parte, la popolazione attiva di veicoli spaziali sta per aumentare a causa della prevista distribuzione di grandi costellazioni di piccoli satelliti per servizi avanzati sul terreno. L'evoluzione a lungo termine dei detriti spaziali e delle grandi costellazioni sarà studiata e controllata: metodi di programmazione parallela, algoritmi basati sulla densità dei parametri orbitali e tecniche di espansione ad ordine elevato verranno utilizzate per una stima veloce ed accurata dell'evoluzione della popolazione degli oggetti spaziali, della valutazione del rischio di collisione e la rilevazione delle frammentazioni in orbita.

Nell'ambito di smaltimento di oggetti spaziali a fine vita, manovre con perturbazioni naturali saranno usate per la progettazione di fine vita di orbite centrate a Terra e Libration Point Orbits. In questo caso, particolare attenzione sarà data agli incontri risonanti con la Terra e alla robustezza della strategia di smaltimento per l'analisi di protezione planetaria.

Questa ricerca costituirà un catalogo generale di famiglie di orbite frozen per lo smaltimento/raccolta di detriti spaziali o orbite stabili per missioni di telerilevamento. Le perturbazioni di orbita hanno anche un effetto sui requisiti delle manovre di evasione di collisioni in orbita, il volo in formazione e manovre di prossimità per l'ancoraggio di target non cooperativi. Le strategie di controllo di feedback basate sulle perturbazioni in orbita saranno concepite, analogamente a quanto è attualmente fatto orbite geostazionarie, e saranno estesi ad altre regioni orbitali.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giuseppe Sala
F.to prof. Giuseppe Sala