

**AVVISO PUBBLICO FINALIZZATO ALLA RACCOLTA DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DEGLI ATENEI STATALI NAZIONALI CON CUI AVVIARE UNA COLLABORAZIONE PER IL FINANZIAMENTO DI BORSE DI DOTTORATO AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DI INTERESSE DELL'ASI**

Avviso pubblico per la manifestazione di interesse per l'individuazione degli Atenei statali italiani con cui avviare una collaborazione per il finanziamento sulla base di singole Convenzioni di borse aggiuntive di dottorato su tematiche vincolate di specifico interesse per l'ASI finalizzate al rafforzamento del capitale umano dedicato alla ricerca in Italia.

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), ai sensi del proprio Statuto, ha il compito di sviluppare utili condizioni per ampliare la conoscenza delle potenzialità che le scienze aerospaziali possono offrire nel settore degli studi avanzati, anche in previsione dell'ingresso di giovani risorse nel mondo produttivo e della ricerca.

L'ASI stante ciò premesso ritiene necessario:

- coinvolgere gli attori del mondo accademico sulle tematiche riguardanti la crescita culturale, la valorizzazione del capitale umano e l'importanza strategica dell'innovazione e della ricerca quali fattori imprescindibili per lo sviluppo di un sistema scientifico ed economico competitivo;
- il potenziamento delle competenze e degli ambiti del sapere e, in questa logica, dare incisività al raccordo tra Centri di ricerca ed Imprese per sostenere concretamente la domanda di ricerca e innovazione tecnologica favorendo anche lo sviluppo di percorsi di dottorato industriale.

A tal fine, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI e, in coerenza con la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi/Convenzioni tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG70/2015/AP", ASI intende avviare con gli Atenei statali italiani, previo accordo scritto tra le parti, un accordo tra Pubbliche Amministrazioni volto al finanziamento di un massimo di 30 (trenta) borse aggiuntive di dottorato su tematiche di specifico interesse dell'Ente, attivabili sul ciclo 40°.

Tale collaborazione consentirà, anche in una prospettiva di medio e di lungo termine, di rispondere alle priorità del Paese, quali l'investimento sui giovani, il consolidamento della ricerca fondamentale e l'incentivazione della ricerca interdisciplinare, la promozione della dimensione internazionale dell'alta formazione e della ricerca, la circolazione di conoscenza tra ricerca e sistema produttivo.

## 1. Soggetti pubblici a cui è rivolto l'avviso

L'avviso è rivolto agli Atenei statali nazionali. Possono presentare la manifestazione di interesse in risposta al presente avviso i Coordinatori delle scuole di dottorato dagli Atenei Statali Nazionali, attive nel 38° e 39° ciclo.

## 2. Oggetto delle proposte di collaborazione

Le manifestazioni di interesse, presentate dalle scuole di dottorato nel caso anche congiuntamente dalle Imprese devono essere finalizzate alla realizzazione di attività di ricerca applicate al settore spaziale, favorendo approcci applicativi, multidisciplinari e di filiera.

Non sono poste limitazioni di area scientifica o di settore economico; tuttavia, i progetti presentati dovranno dimostrare di essere in linea con le attività dell'ASI descritte nel Piano Triennale di Attività dell'Agenzia vigente e produrre un impatto positivo verso uno o più dei seguenti elementi:

- Tecnologie, materiali e componenti innovativi;
- Sistemi di costellazioni satellitari e nano satelliti;
- Intelligenza artificiale e applicazioni spaziali;
- Minilanciatori e sistemi ipersonici;
- Esplorazione lunare, scienza sperimentale e sfruttamento risorse in situ;
- Biologia e astrobiologia spaziale;
- Alimentazione;
- Applicazioni spaziali per il monitoraggio della Terra e dell'agricoltura;
- Green Space - sistemi spaziali sostenibili (ex. debris, propellenti, ecc.);
- Space economy e opportunità e opportunità di voli suborbitali.

Le Manifestazioni di Interesse dovranno garantire le seguenti caratteristiche:

- riguardare aree disciplinari e tematiche coerenti con i fabbisogni del Paese, in termini di figure ad alta qualificazione e orientate a soddisfare i fabbisogni di innovazione delle imprese di cui al PNRR;
- prevedere l'attuazione dell'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università o del Politecnico proponente fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso l'impresa (nel caso di dottorati industriali) e all'estero, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi del soggetto proponente;
- prevedere nel caso di dottorati industriali periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei 6 mesi a un massimo di diciotto 18 mesi;
- prevedere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto 12 mesi, ampliabile a 18 mesi in caso di cotutela all'estero;
- assicurare che il dottorando possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche, a norma di legge, per le attività di studio e ricerca, ivi inclusi (se pertinenti con la tipologia di corso) laboratori scientifici, biblioteche, banche dati ecc.;
- prevedere l'attuazione di attività didattiche per il perfezionamento linguistico e informatico, per la gestione della ricerca e la conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, per la valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale;
- prevedere nel caso di dottorato industriale, mediante specifica convenzione, il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso formativo anche nell'ambito di collaborazioni più

ampie con l'Università e il cofinanziamento delle medesime imprese del 50 per cento delle borse richieste;

- favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati (ad esempio, le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi “Open science” e “FAIR Data”.

### **3. Dimensionamento del contributo economico e risorse finanziarie disponibili**

Le risorse finanziarie per il presente Avviso sono complessivamente pari ad euro 2.310.301,29 (IVA esente) a valere sui fondi derivanti dall'Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160.

Per ogni progetto approvato l'ASI si impegna a versare all'Ateneo un importo massimo stabilito in € 110.000,00. Poiché il valore della borsa di dottorato varia da ateneo a ateneo, l'ASI erogherà la borsa per il valore massimo previsto dall'ateneo stesso.

Gli importi sopra indicati sono comprensivi degli oneri derivanti dal costo della borsa di dottorato inclusa l'eventuale maggiorazione per il periodo di ricerca all'estero, gli oneri previdenziali e il contributo alla ricerca destinato allo sviluppo di prototipi di laboratorio strettamente legati alla ricerca esperita.

L'ASI si impegna altresì a versare nel triennio di riferimento del ciclo di dottorato in cui la borsa aggiuntiva è stata attivata l'eventuale conguaglio derivante da novazioni normative o aumento delle relative aliquote di riferimento.

### **4. Presentazione delle manifestazioni di interesse**

Le manifestazioni di interesse a collaborare dovranno pervenire ad ASI entro il 30° giorno dalla data di pubblicazione sul sito istituzionale dell'Agenzia del presente avviso, secondo il format allegato al presente documento, mediante invio PEC all'indirizzo: [asi@asi.postacert.it](mailto:asi@asi.postacert.it) e nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura “Avviso pubblico di manifestazione di interesse Dottorati”. Il recapito tempestivo delle candidature rimane a esclusivo onere del mittente.

La domanda di adesione dovrà essere presentata conformemente al modulo allegato al presente avviso, debitamente compilata e sottoscritta dal Coordinatore della Scuola di dottorato dell'Università/Politecnico proponente con firma digitale. Resta esclusa qualsiasi diversa forma di inoltro e presentazione delle domande. Le candidature prive di sottoscrizione, così come quelle pervenute con modalità differente da quella indicata, non saranno tenute in considerazione e saranno da considerare irricevibili.

Qualora il termine ultimo di presentazione venga a cadere di sabato o in un giorno festivo, si intenderà protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente. La validità della presentazione della domanda di partecipazione è attestata dalla “Ricevuta di avvenuta consegna” che dovrà pervenire alla casella PEC personale del mittente entro le ore 23:59:59 dell'ultimo giorno utile per la presentazione delle candidature di cui al punto precedente; è onere del mittente verificare la ricezione sulla propria PEC di tale conferma, rilasciata dal sistema telematico, quale prova che il messaggio inviato sia stato

correttamente consegnato al destinatario (ASI) in tempo utile. Non saranno ammessi alla selezione le proposte che per qualsiasi motivo, risulteranno presentate dopo il termine suddetto.

Rimane fermo che la suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti di partecipazione generali e speciali richiesti per l'avvio della collaborazione, che dovranno invece essere specificatamente dichiarati dalla Università/Politecnico interessato ed accertati dall'Amministrazione in sede di definizione della Convenzione.

## **5. Valutazione e selezione delle manifestazioni di interesse presentate**

Le manifestazioni di interesse saranno esaminate, entro 30 giorni dal termine per la ricezione delle domande, da una commissione, appositamente nominata da ASI.

Entro i successivi 30 giorni dalla pubblicazione della graduatoria saranno condivisi e sottoscritti i testi delle Convenzioni con le singole Università e Politecnici.

Ai fini della definizione di tali Convenzioni le proposte di collaborazione pervenute saranno valutate in base:

- alla maggior corrispondenza delle proposte agli obiettivi strategici dell'ASI;
- alla collaborazione scientifica, anche internazionale, della Scuola di dottorato proponente;
- alle caratteristiche innovative della proposta.

La graduatoria viene determinata sulla base delle valutazioni espresse dalla Commissione di valutazione, basata sui seguenti parametri:

PARTE A - Attività formativa e di ricerca;

PARTE B - Attività all'estero;

PARTE C - Periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni;

PARTE C – Attività di comunicazione;

PARTE C – Attività di disseminazione.

## **6. Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del procedimento è la dr.ssa Donatella Marucci.

## **7. Pubblicazione, informazioni e contatti**

Il presente avviso è pubblicato sul sito web istituzionale dell'ASI. Le richieste di chiarimento dovranno essere inoltrate solo ed esclusivamente mediante invio PEC all'indirizzo: [asi@asi.postacert.it](mailto:asi@asi.postacert.it) e nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura "Avviso pubblico di manifestazione di interesse Dottorati – Richiesta di chiarimenti" mediante la proposizione di quesiti scritti, formulati unicamente in lingua italiana, da inoltrare almeno quindici giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione. Laddove non strettamente necessario, si raccomanda di inviare richieste di chiarimento in cui il quesito è formulato senza riferimenti che riconducano all'identità del soggetto richiedente. Non sono ammessi chiarimenti telefonici o a mezzo email.

Le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione, mediante pubblicazione in forma anonima nella pagina web dedicata all'Avviso.

## 8. Trattamento Dei Dati

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016, art. 13, si informa che i dati personali forniti saranno trattati per le esclusive finalità di partecipazione alla presente procedura, nonché per gli eventuali adempimenti successivi per chi risulterà vincitore; saranno trattati a cura delle persone all'uopo preposte mediante l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti, anche temporali, necessari per perseguire le predette finalità, più un ulteriore periodo di dieci anni quale termine massimo in caso di eventuale contenzioso. I dati personali in questione potranno essere altresì, in conformità alle norme vigenti, oggetto di accesso da parte di eventuali soggetti controinteressati, nonché da parte degli organi giudiziari e di controllo. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione alla procedura; pertanto, in caso di rifiuto a fornirli non sarà possibile parteciparvi. L'interessato gode dei diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati personali che lo riguardano, il diritto di far rettificare, cancellare, limitare i propri dati nelle modalità e nei casi ivi stabiliti, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi connessi ad una propria situazione particolare. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'ASI, che è il Titolare dei dati trattati, contattando il Responsabile della Protezione dei dati personali all'indirizzo Agenzia Spaziale Italiana – Responsabile della Protezione dei dati personali, via del Politecnico snc, 00133 Roma ovvero all'indirizzo di posta elettronica [rpd@asi.it](mailto:rpd@asi.it). L'interessato ha altresì diritto di proporre reclamo all'autorità di controllo, il Garante per la protezione dei dati personali, all'indirizzo rinvenibile sul suo sito istituzionale.

Il Direttore generale

Luca Vincenzo Maria Salamone

### ALLEGATI

- a) Modulo della domanda di partecipazione.
- b) Modulo della proposta.

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE***(Da compilare a cura dell'Ateneo Proponente)***AUTODICHIARAZIONE SOSTITUTIVA  
dell'atto di notorietà (art. 47 del DPR 445/2000)  
per l'inesistenza delle ipotesi di esclusione ed altro****all'Agenzia Spaziale Italiana  
Via del Politecnico s.n.c.  
00133 Roma**

Il sottoscritto (nome, cognome) \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ (prov.) \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_ e  
residente in \_\_\_\_\_,  
via \_\_\_\_\_, in qualità di \_\_\_\_\_  
di \_\_\_\_\_ (legale rappresentante/cordinatore della scuola  
dottorato) attivata dall'ateneo  
\_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ via  
\_\_\_\_\_ CAP.  
\_\_\_\_\_ indirizzo PEC  
\_\_\_\_\_

P.I. \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

in relazione all'"avviso pubblico finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse da parte degli atenei statali nazionali con cui avviare una collaborazione per il finanziamento di borse di dottorato aggiuntive su tematiche di interesse dell'ASI" e con riferimento alla proposta di borsa denominata:

\_\_\_\_\_

presentata

**consapevole della responsabilità penale per falsità in atti e dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000,**

**DICHIARA**

- a. di accettare i termini dell'avviso e, in caso di selezione della propria idea progettuale al termine della valutazione, si impegna, entro le tempistiche riportate nell'avviso e comunicate da ASI, alla sottoscrizione della relativa convenzione con ASI;
- b. che il costo totale della proposta progettuale e la sua ripartizione sul triennio è pari a:

Tabella riassuntiva a.a. 2023-2024		Note
Borsa di studio	€	(A) importo borsa (DM 23 febbraio 2022)
Aliquota INPS* 23,35% sull'importo della borsa di studio	€	(B) L. 335/95 art. 2 comma 26 agg. 2022
Contributo di funzionamento	€	(C) contributo per utilizzo strutture
10% per attività di ricerca in Italia e all'estero	€	(D) DM n. 226/2021 articolo 9
<b>Totale annuo</b>	€	
<b>Maggiorazione borsa del 50% per gli effettivi periodi di permanenza all'estero (viaggi)</b>		<b>DM n. 226/2021 articolo 9</b>
Importo massimo della maggiorazione	€	(E) quota massima (DM n.226/2021 articolo 9)
INPS* 23,35% sull'importo dei viaggi	€	(F) quota massima (L. 335/95 art 2 comma 26 agg. 2022)
<b>Totale maggiorazione**</b>	€	G=(E+F) maggiorazione viaggi (DM n. 226/2021 articolo 9 e DM 23 febbraio 2022 - massimo 12 mesi)
<b>Totale importo borsa di dottorato (importo annuo x 3 + maggiorazione)</b>	€	Importo massimo

*\*\* in caso di co-tutela il periodo di permanenza all'estero è esteso fino a 18 mesi, l'importo massimo quindi è pari a € (dato dalla somma di € (voce E) + € (voce F)). In tale caso il valore totale per il finanziamento della borsa di dottorato è pari ad €*

- i. di esprimere, ai sensi di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016 il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti all'ASI, ai soli fini della partecipazione alla presente procedura;
- j. di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice etico di comportamento adottato dall'Agenzia Spaziale Italiana approvato il 30.05.2014 ed entrato in vigore il 17.06.2014 (aggiornato al 6 febbraio 2018, disponibile sul sito dell'ASI) e dichiara:
  - di non trovarsi per quanto di sua conoscenza, in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, di qualsiasi natura, anche non patrimoniali, ai sensi del vigente codice di comportamento;
  - che nei propri confronti non è stata emessa sentenza penale di condanna, anche non passata in giudicato, per i reati contro la Pubblica Amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.
- k. di accettare l'assunzione del ruolo di Ateneo Proponente (unico responsabile nei confronti dell'ASI), sino al completamento del progetto;

*Ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non rispondenti a verità, la presente dichiarazione è sottoscritta in*

-----, li \_\_/\_\_/-----

*Firma del legale rappresentante o soggetto legittimato ad impegnare l'Anteo risultante dalla documentazione richiesta per l'avviso o da specifica procura da allegare alla dichiarazione*

(\*)

*(\*) Si allega fotocopia del documento di riconoscimento del dichiarante in corso di validità - Se procuratore si allega anche la fotocopia della procura speciale.*



## PROPOSTA PROGETTUALE

Corso di dottorato e sua sede amministrativa:

--

Titolo della borsa:

--

### PARTE A - Attività formativa e di ricerca:

*Modalità di svolgimento e contenuti delle attività integrative di formazione destinate al dottorando (oltre a quelle già previste dal corso di dottorato) rilevanti per il percorso individuato (max 3000 caratteri):*

*Attività di ricerca proposta, metodologie, contenuti, grado di innovazione e coerenza con la composizione del collegio dei docenti (max 5000 caratteri):*

### PARTE B - Attività all'estero

*Denominazione del soggetto ospitante all'estero (università, ente di ricerca pubblico o privato, impresa)*

*Durata della permanenza all'estero:*

PARTE C - Periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni

<i>Attività di ricerca da svolgere presso l'impresa, centro di ricerca o PA (max 3000 caratteri)</i>
<i>Denominazione se già conosciuta dell'impresa, centro di ricerca o PA presso cui verrà svolta l'attività relativa al tema di ricerca:</i>
<i>Durata di permanenza in impresa, centro di ricerca o PA del dottorando titolare della borsa</i>

Attività di comunicazione

--

Attività di disseminazione

--

***Ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non rispondenti a verità, la presente dichiarazione è sottoscritta in***

-----, li \_\_/\_\_/-----



Agenzia Spaziale Italiana

---

*Firma del legale rappresentante o soggetto legittimato ad impegnare l'Ateneo risultante dalla documentazione richiesta per l'Avviso o da specifica procura da allegare alla dichiarazione*

(\*)

---

*(\*) Si allega fotocopia del documento di riconoscimento del dichiarante in corso di validità – Se procuratore si allega anche la fotocopia della procura speciale.*