

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:723536-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Torino: Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici
2023/S 230-723536**

Bando di gara

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) Denominazione e indirizzi

Denominazione ufficiale: Politecnico di Torino
Indirizzo postale: Corso Duca degli Abruzzi 24
Città: Torino
Codice NUTS: IT Italia
Codice postale: 10129
Paese: Italia
Persona di contatto: Anna Fidale
E-mail: appalti-UE@polito.it
Tel.: +39 0110906374
Fax: +39 0110906640

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <https://polito.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>
Indirizzo del profilo di committente: www.swas.polito.it

I.3) Comunicazione

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://polito.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>
Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato
Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://polito.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>
Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Altro tipo: Università

I.5) Principali settori di attività

Istruzione

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Realizzazione, gestione ed utilizzo di una infrastruttura tecnologica di innovazione per il Knowledge Transfer nel Settore Aerospaziale nell'ambito del Progetto IS4Aerospace

II.1.2) Codice CPV principale

38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

- II.1.4) **Breve descrizione:**
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, azione di riferimento 3.1.2 “Infrastrutture tecnologiche di innovazione” di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141. PROCEDURA DI GARA N° 3/2023 – Partenariato pubblico-privato contrattuale ex art. 174, comma 3, del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36 per la realizzazione, gestione ed utilizzo di una infrastruttura tecnologica di innovazione per il Knowledge Transfer nel Settore Aerospaziale nell’ambito del Progetto IS4Aerospace CUP E17G22000620001 - CUI F00518460019202300123
- II.1.5) **Valore totale stimato**
Valore, IVA esclusa: 26 557 376.00 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**
Questo appalto è suddiviso in lotti: sì
Le offerte vanno presentate per numero massimo di lotti: 3
Numero massimo di lotti che possono essere aggiudicati a un offerente: 3
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
TECNOLOGIE DI PROPULSIONE IBRIDO-ELETTRICA E GENERAZIONE
Lotto n.: 1
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: IT Italia
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**
Il laboratorio è dedicato alla maturazione tecnologica nell’integrazione di sistemi di propulsione ibrido-elettrica su velivoli a basso impatto ambientale. Comprende sezioni per lo sviluppo di logiche di controllo di potenza, analisi aerodinamica e acustica per la propulsione distribuita e compatibilità elettromagnetica, innovazione nel settore delle trasmissioni e gearbox nei nuovi sistemi di propulsione. Le attività includono un laboratorio per test dinamici certificati e consulenza nel settore aerospaziale, un Powertrains Lab per la modellazione e il test di sistemi di propulsione ibridi termico-elettrochimici con carburanti sostenibili, e un Digital Twins Lab per la digitalizzazione dei componenti e dei sistemi sviluppati CIG A02DA02CB7
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**
I criteri indicati di seguito
Criterio di qualità - Nome: OFFERTA TECNICA / Ponderazione: 60
Prezzo - Ponderazione: 40
- II.2.6) **Valore stimato**
Valore, IVA esclusa: 13 981 150.00 EUR
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Fine: 31/12/2040
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**
Sono autorizzate varianti: sì
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì
Numero o riferimento del progetto:

L'operazione di partenariato pubblico-privato contrattuale oggetto della presente procedura è finanziato, sotto forma di contributo alla spesa, nella misura del 49% con risorse del PNRR - CUP E17G22000620001

II.2.14) Informazioni complementari

Per ulteriori informazioni si rinvia alla documentazione di gara.

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

LABORATORIO DI PROPULSIONE IBRIDO-ELETTRICA

Lotto n.: 2

II.2.2) Codici CPV supplementari

38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: IT Italia

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Il Laboratorio ha l'obiettivo di sviluppare e integrare soluzioni innovative per il power ed il thermal management (P&TM) nell'ambito dell'impiego di sistemi di propulsione ibrido-elettriche su futuri velivoli. Questo laboratorio si concentra sulla validazione sperimentale di un sistema di propulsione ibrido-elettrico a basso impatto ambientale, con un focus sul sistema di thermal management. Tra le attività previste vi sono la creazione di algoritmi prognostici per sistemi aerospaziali, strategie di controllo adattive per la riduzione dell'assorbimento di potenza, e l'ottimizzazione dell'integrazione dei sistemi di attuazione. Sono, inoltre, previsti laboratori per la modellazione e simulazione di componenti, sistemi di attuazione, e sistemi propulsivi ibrido-elettrici, oltre a test funzionali e di prestazione. Inoltre, il laboratorio si occupa della realizzazione di piattaforme di simulazione per l'analisi di strutture e componenti aeronautici e della caratterizzazione sperimentale di strutture avanzate per il settore aerospaziale, inclusi materiali termoattivi e sensori intelligenti. Tutti i laboratori saranno impegnati nella simulazione dei fenomeni e nella digitalizzazione dei risultati attraverso la creazione di digital twin dei sistemi CIG A02DA081AE

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: OFFERTA TECNICA / Ponderazione: 60

Prezzo - Ponderazione: 40

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 11 652 460.00 EUR

II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione

Fine: 31/12/2040

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) Informazioni sulle varianti

Sono autorizzate varianti: sì

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni

Opzioni: no

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

L'operazione di partenariato pubblico-privato contrattuale oggetto della presente procedura è finanziato, sotto forma di contributo alla spesa, nella misura del 49% con risorse del PNRR - CUP E17G22000620001

II.2.14) **Informazioni complementari**

Per ulteriori informazioni si rinvia alla documentazione di gara.

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

SPACE LAB FOR EXPLORATION

Lotto n.: 3

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: IT Italia

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Il laboratorio sarà dedicato allo studio e alla ricerca di soluzioni per gli aspetti critici legati alle missioni di esplorazione spaziale a lungo termine, con l'obiettivo di renderle sempre più sostenibili e autonome dalla Terra. Il laboratorio si avvarrà di tecnologie tradizionali contaminate da tecnologie digitali. con l'uso di intelligenza artificiale, domotica, informatica, elettronica, realtà virtuale e aumentata. Queste tecnologie, compresa la loro digitalizzazione, saranno sviluppate e utilizzate per supportare l'intero ciclo di vita della missione, dalle fasi di progettazione e costruzione a quelle operative e di smantellamento CIG A02DA0F773

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: OFFERTA TECNICA / Ponderazione: 60

Prezzo - Ponderazione: 40

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 923 770.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Fine: 31/12/2040

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: sì

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

L'operazione di partenariato pubblico-privato contrattuale oggetto della presente procedura è finanziato, sotto forma di contributo alla spesa, nella misura del 49% con risorse del PNRR - CUP E17G22000620001

II.2.14) **Informazioni complementari**

Per ulteriori informazioni si rinvia alla documentazione di gara.

Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

III.1) **Condizioni di partecipazione**

III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:

Si rinvia alla documentazione di gara.

III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

III.2) **Condizioni relative al contratto d'appalto**

III.2.2) **Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

Si rinvia alla documentazione di gara.

Sezione IV: Procedura

IV.1) **Descrizione**

IV.1.1) **Tipo di procedura**

Procedura aperta

IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**

IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 30/01/2024

Ora locale: 12:00

IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano

IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**

Data: 30/01/2024

Ora locale: 14:00

Luogo:

Le sedute di gara saranno svolte in modalità telematica.

Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura:

Gli operatori economici, che hanno presentato offerta, potranno vedere lo stato di avanzamento delle attività del Seggio di gara e della Commissione Giudicatrice, tramite la piattaforma, attraverso la scheda della procedura di gara nella sezione menù "Espletamento gara" che compare solo all'apertura delle buste amministrative.

Sezione VI: Altre informazioni

VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

VI.3) **Informazioni complementari:**

In relazione al punto II.1.3) si precisa che trattasi di: Partenariato pubblico-privato contrattuale ex art. 174, comma 3, del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

In relazione al punto II.1.5) si precisa che il valore totale stimato di investimento è pari Euro 26.557.376,00 (IVA esclusa) ovvero pari a Euro 32.400.00,00 (IVA inclusa se non detraibile).

Responsabile del Progetto: Dott. Mario Ravera - Dirigente Campus: Logistica e Sostenibilità.

Per ulteriori informazioni si rinvia alla documentazione di gara, che sarà disponibile sul sito <http://polito.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti> dalla data di pubblicazione del presente bando sulla GUUE.

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: TAR Piemonte

Indirizzo postale: Via Confienza 10

Città: Torino

Codice postale: 10121

Paese: Italia

E-mail: seggen.to@giustizia-amministrativa.it

Tel.: +39 0115576411

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

Denominazione ufficiale: TAR Piemonte

Indirizzo postale: Via Confienza 10

Città: Torino

Codice postale: 10121

Paese: Italia

E-mail: seggen.to@giustizia-amministrativa.it

Tel.: +39 0115576411

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Si rinvia alla disciplina dell'art. 120 D.lgs. 104/2010 ss.mm.ii c.p.a.

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: TAR Piemonte

Indirizzo postale: Via Confienza 10

Città: Torino

Codice postale: 10121

Paese: Italia

E-mail: seggen.to@giustizia-amministrativa.it

Tel.: +39 0115576411

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

24/11/2023