



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

DECRETO: Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, per l'affidamento di un servizio di consulenza scientifica nell'ambito del Progetto TWIN - Real-time digital twins for thermofluid mechanics Codice ID Proposta ERC-PI_0000005 - CUP E13C23000010001 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) n. 247 - Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.2

CIG BA5D8D9169

*Servizio Appalti Sotto Soglia UE
in cc Ufficio Affidamenti Diretti Servizi e Forniture*

IL DIRETTORE GENERALE

- Preso atto che ai sensi dell'art. 225, comma 8, D. Lgs. 36/2023, per le procedure di affidamento riguardanti investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al DL 77/2021, convertito con modificazioni dalla legge 108/2021, e quelle del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018;
- Richiamato il Decreto Direttoriale del Mur n. 502 del 25.11.2022 con il quale è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "TWIN - Real-time digital twins for thermofluid mechanics" presentata in risposta all'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali da parte di giovani ricercatori da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) n. 247 del 19 agosto 2022 - Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa Investimento 1.2 Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- Considerato che:
 - la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dal Prof. Luca Magri che ha scelto il Politecnico di Torino (POLITO) come Host Institution;
 - l'obiettivo del progetto "TWIN" è quello di creare un framework multidisciplinare e un toolbox per combinare senza soluzione di continuità high-performance computing, machine learning e quantum computing per rivoluzionare la comprensione e la modellazione della meccanica termofluidica; il progetto culminerà nella creazione di real-time digital twins per ottimizzare e controllare i sistemi ingegneristici;
 - l'acquisizione del servizio di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e in particolare per le attività di ricerca che richiedono simulazioni numeriche e sviluppo di software basato su intelligenza artificiale, con analisi dei dati applicata all'impiego dell'idrogeno per l'aviazione sostenibile;
- Vista l'esigenza manifestata dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale-DIMEAS per l'acquisizione di servizi di consulenza scientifica e software necessari per dare attuazione al progetto;
- Considerato in particolare che il servizio richiesto non costituisce un prodotto scientifico finale ma supporta le attività di ricerca per il raggiungimento degli obiettivi del progetto TWIN, in particolare per



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**





la generazione di dati con alta precisione per problemi con idrogeno per aviazione sostenibile, e l'integrazione di dati numerici e di metodi surrogati di intelligenza artificiale, in particolare riguardo il WP2, Tasks 2.1 e 2.2 del progetto TWIN;

- Verificata la copertura finanziaria come da RDA n. 573 del 14/07/2025 di importo pari ad euro 113.934,43 oltre IVA, registrata nella procedura contabile UGOV dalla struttura richiedente per l'importo massimo di affidamento;
- Considerato l'importo stimato e ritenuto pertanto di dare avvio alla procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, che prevede che le stazioni appaltanti procedano con affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, all'acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore ad euro 140.000, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- Richiamato il DDG n. 1755 del 27/10/2025 inerente alla nomina, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, del prof. Giorgio Guglieri quale Responsabile Unico di Progetto e del dott. Davide Coccia quale Responsabile della fase di affidamento ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023;
- Dato atto che il Politecnico di Torino ha acquisito la qualificazione di Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. c) del D. Lgs. 36/2023 ed è pertanto autorizzato a procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura in titolo, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa;
- Dato atto che la prestazione che si intende acquisire non si configura quale artificioso frazionamento di una più ampia prestazione contrattuale di importo complessivamente superiore alla soglia di 140.000 euro, e che pertanto risulta rispettato il principio di cui all'art. 14, comma 6, del Codice dei contratti pubblici;
- Preso atto che dal 1° gennaio 2024 ha acquisito efficacia la disciplina sulla digitalizzazione dell'intero ciclo dei contratti pubblici prevista dal Libro I, Parte II del codice dei contratti pubblici e che le disposizioni richiamate impongono alle stazioni appaltanti e agli enti concedenti di procedere allo svolgimento delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici utilizzando piattaforme di approvvigionamento digitale certificate (PAD);
- Dato atto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, che l'affidamento di cui al presente decreto è finalizzato alla stipulazione di un contratto le cui caratteristiche essenziali sono qui riassunte:
 - *oggetto: servizio di consulenza scientifica nell'ambito del Progetto di ricerca TWIN;*
 - *Importo stimato del contratto: euro 113.934,43 oltre IVA;*
 - *Tempi di consegna: entro il 30/05/2026;*
 - *Forma del contratto: scrittura privata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo periodo, del D. Lgs. n. 36/2023;*
 - *Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 del D. Lgs. 36/2023;*
 - *Clausole ritenute essenziali: quelle contenute nella corrispondenza intercorsa tra le parti e nella documentazione della procedura di affidamento;*
- Considerato che, ai fini dell'individuazione dell'affidatario il RUP, con il supporto del responsabile scientifico, il prof. Luca Magri, ha effettuato un'indagine di mercato volta ad individuare potenziali



operatori economici con esperienze pregresse e conoscenze specialistiche tali da soddisfare le esigenze progettuali;

- Acquista agli atti la dichiarazione del responsabile scientifico del Progetto a supporto dell'individuazione dell'operatore AI-DOAN Ltd in relazione alle elevate competenze, pluriennale esperienza e capacità del suddetto operatore, come confermato da pubblicazioni scientifiche nell'ambito del settore delle simulazioni avanzate dei flussi reagenti, medesimo ambito di ricerca del Progetto TWIN;
- Richiamato il principio del risultato di cui all'art. 1 del D. lgs. n.36/2023;
- Quanto sopra considerato e premesso, tenuto conto che:
 - è stata acquisita la dichiarazione resa dal RUP in relazione all'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 36/2023 nei confronti dell'operatore sopraindicato;
 - la procedura è stata esperita attraverso la piattaforma UBUY, mediante Trattativa Diretta n. 854, rivolta all'operatore economico AI-Doan Ltd – Vat N. 509 2763 80;
 - l'operatore economico ha reso le prescritte dichiarazioni in ordine al rispetto dei criteri volti a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'equità di genere, in conformità a quanto previsto dall'art. 47, commi 4 e 5, del D.L. 77/2021 (convertito con modificazioni dalla L. 108/2021) per i contratti finanziati con risorse PNRR e PNC;
 - l'operatore dichiara di non avere sedi operative in Italia e pertanto non è tenuto al rispetto dell'impianto legislativo in materia di diritto del lavoro relativamente alla inclusione lavorativa delle persone con disabilità;
 - entro il termine previsto dalla Trattativa Diretta (h. 10.00 del giorno 12/12/2025), è pervenuta l'offerta da parte dell'operatore economico;
- Acquisita la Relazione del RUP dalla quale emerge:
 - che, in base a quanto prescritto dall'art. 52, comma 1 del D. Lgs. n. 36/2023, è stata acquisita la dichiarazione sostitutiva in ordine al possesso dei requisiti di ordine generali mediante produzione del DGUE e della Dichiarazione integrativa il possesso dei requisiti di carattere generale;
 - la valutazione positiva dell'offerta presentata dall'operatore, ritenuta congrua e rispondente alle specifiche già indicate nel preventivo prodotto da AI-DOAN Ltd;
 - la proposta di affidamento all'operatore AI-DOAN Ltd - ID n. 509 2763 80, per un importo pari ad euro 113.934,43 oltre iva;
 - la richiesta di avvio dell'esecuzione in via d'urgenza a partire entro il mese corrente, ai sensi dell'art. 17, c. 8 del D. Lgs. 36/2023, al fine di assicurare la tempestiva attuazione del progetto e il regolare svolgimento delle attività previste dal relativo cronoprogramma;
 - la proposta di nominare il prof. Luca Magri quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- Considerato che:



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- sono stati acquisiti i dati necessari all'individuazione del titolare effettivo, di cui al citato D. Lgs. 231/2007, e alla verifica della predetta indicazione, previa acquisizione d'ufficio della visura camerale, individuando il titolare effettivo in base al cd. criterio dell'assetto proprietario di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- sono state acquisite le dichiarazioni rese dal Titolare effettivo e dal personale dell'Ateneo coinvolto nella procedura di affidamento in relazione all'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 36/2023;
- sulle predette dichiarazioni sono state effettuate con esito positivo le verifiche sostanziali di cui alla Circolare MUR 1706/2024, secondo le modalità indicate nel DDG 64/2025;
- si è proceduto nei confronti di AI-DOAN Ltd con esito positivo alla verifica in merito al possesso dei requisiti di ordine generale richiesti e pertanto nulla osta all'affidamento in titolo;
- Considerato che il servizio richiesto rientra nella categoria dei servizi di natura intellettuale e che, pertanto, in relazione alla disposizione dell'art. 41 comma 14 D. Lgs. 36/2023, data la natura del servizio, non è necessario individuare i costi della manodopera e gli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 108 comma 9 del codice
- Dato atto di aver provveduto:
 - all'acquisizione da parte dell'operatore economico dei dati necessari all'individuazione del titolare effettivo di cui al D. Lgs. 231/2007;
 - alla verifica della predetta indicazione, previa acquisizione d'ufficio della visura camerale, individuando il titolare effettivo in base al cd. criterio dell'assetto proprietario di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- Viste le dichiarazioni rese dal Titolare effettivo e dal personale dell'Ateneo coinvolto nella procedura di affidamento in relazione all'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 36/2023;
- Dato atto che sulle predette dichiarazioni sono state effettuate con esito positivo le verifiche sostanziali di cui alla Circolare MUR 1706/2024, secondo le modalità indicate nel DDG 64/2025;
- Visti:
 - la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione"
 - il D. Lgs. 33/2013 e s.m.i., inerente il "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
 - il D. Lgs. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici", come modificato dal D. Lgs. 209/2024;
 - l'art. 26 della Legge n. 488/1999;
 - l'art. 1, commi 449 e 450 della Legge n. 296/2006;
 - il Decreto-legge n. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020;
 - il Decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 108/2021;
 - il Decreto-legge n. 13/2023, convertito con modificazioni dalla Legge n. 41/2023;
 - il Decreto Legislativo n. 81/2008, in particolare l'art. 26;
 - il Decreto Legislativo n. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20;
 - Il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55/2022;
 - le Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni Centrali e dei soggetti attuatori emanate dal MEF con circolare n. 30/2022;
 - la circolare MUR n. 1706/2024, recante "Indicazioni operative in merito alle attività di competenza dei Soggetti attuatori degli interventi finanziati a valere sulla Missione 4, Componenti 1 e 2 del PNRR in materia di titolarità effettiva, conflitto di interessi e doppio finanziamento;



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- o lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019 pubblicato sulla G.U. 174 del 26 luglio 2019 in vigore dal 26 luglio 2019;
- o il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 1301 del 12.12.2022;

DECRETA

- 1) di affidare, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, la procedura in titolo in favore dell'operatore economico Ai-Doan Ltd - P.IVA ID n. 509 2763 80, che ha offerto un prezzo complessivo di aggiudicazione pari a euro 113.934,43 oltre IVA;
- 2) di nominare, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. n. 36/2023, il prof. Luca Magri quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto stipulato all'esito della procedura di cui al presente decreto;
- 3) di autorizzare l'avvio dell'esecuzione in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 50, c. 6 del D. Lgs. n. 36/2023
- 4) di dare atto che non sono state applicate le prescrizioni previste dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere/generazionali e inclusione lavorativa;
- 5) di dare atto che si è provveduto all'individuazione del titolare effettivo di cui all'art. 20 del D. Lgs. 231/2007;
- 6) di dare atto che il contratto è sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità dell'oggetto contrattuale nell'ambito delle convenzioni quadro di cui all'art. 26 della L. 488/1999;
- 7) dare atto che il presente provvedimento verrà pubblicato ai sensi della Delibera Anac n. 582 del 13.12.2023.

IL DIRETTORE GENERALE

- dott. Vincenzo Tedesco -

DC/AP



Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6333 fax: +39 011.19745022

direttore.generale@polito.it

[\01-A_D_P\26_DIMEAS\2025\2025_10_20_DC_RDA_573_servizi di consulenza_e software_Ai-Doan Ltd_ubuy](#)