



**Politecnico  
di Torino**

**VINCENZO TEDESCO**  
Direttore Generale

**DECRETO: Determina a contrarre** - Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, per la fornitura di un sistema di simulazione real time  
CUP E17G22001490006

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

#### IL DIRETTORE GENERALE

- Visto il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 12.12.2022 ed emanato con Decreto Rettorale n. 1301 del 12.12.2022;
- Accertata l'esigenza di provvedere all'acquisizione della fornitura di un sistema di simulazione real time, come da Richiesta di Acquisto del Direttore del Dipartimento DENERG, prof. Alberto Tenconi, registrata nella procedura contabile UGOV al n. 4/2024;
- Preso atto che la predetta richiesta è stata contabilizzata dalla struttura richiedente, che ha pertanto provveduto ad assumere l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di affidamento, pari ad Euro 50.260 + IVA per l'acquisto dei prodotti aventi le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nel preventivo richiesto all'OE;
- Individuato, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023, quale Responsabile Unico del Progetto per l'affidamento in titolo prof. Alberto Tenconi, che, anche alla luce di quanto previsto nell'Allegato I.2 del D. Lgs 36/2023, possiede il titolo di studio e le competenze pregresse per svolgere la citata funzione;
- Dato atto che - il suddetto RUP è anche responsabile di procedimento per le fasi di programmazione, progettazione ed affidamento ed esecuzione ai sensi dell'art. 15 comma 1 del D. Lgs 36/2023;
- Dato atto che l'Ufficio Buyer Servizi e Forniture, come dettagliato nel modello organizzativo adottato dall'Ateneo con DDG 1532/2022 del 07/10/2022, assicura la gestione di tutte le fasi connesse al processo di acquisizione di servizi e forniture per gli affidamenti sotto soglia per gli affidamenti compresi tra il 40.000 euro e la soglia comunitaria dei Dipartimenti ed è pertanto la struttura organizzativa deputata a supportare il RUP per la fase di affidamento;
- Preso atto che
  - sussistono le condizioni previste dall'art. 32 comma 2 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, per la nomina del Direttore dell'Esecuzione, seppur in presenza di importo a base dell'affidamento inferiore a 500.000 euro, in quanto ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante non consentono lo svolgimento della funzione da parte del RUP;
  - il RUP ha proposto di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. 36/2023, prof. Radu Bojoi,
- Rilevato, preliminarmente, che le prestazioni di cui in oggetto non possano rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'articolo 48, comma 2, del Decreto Legislativo 36/2023, in particolare per il suo modesto valore, assai distante dalla soglia comunitaria;
- 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;



- 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/servizio in oggetto, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa;
  - Visti l'art. 1, c. 449 della L. n. 296/2006, l'art. 26, c. 3, della L. n. 488/1999, l'art. 1, c. 7, della L. n. 135/2012, l'art. 9, c. 3, del D.L. n. 66/2014, il DPCM 11.7.2018 e dato atto che, avuto riguardo all'oggetto, non sussiste l'obbligo di adesione alle convenzioni o accordi quadro attivate da Consip o dalla centrale di committenza regionale, o dei soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita la procedura autonoma di cui al presente Decreto;
  - 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);
  - Visto l'art. 1, comma 450, della L. n. 296/2006, che prevede l'obbligo di ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, relativamente agli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitari e dato atto che pur essendo il bene negoziabile nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, l'oggetto dell'affidamento rientra nell'ambito di operatività dell'esenzione dall'obbligo di ricorso ai predetti strumenti introdotto dall'art. 4, comma 1 lett. a) del D.L. 126/2019, convertito con L. n. 159/2019, in quanto si tratta di bene/servizio funzionalmente destinato all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;
  - Dato atto che si procede con negoziazione sulla piattaforma U-BUY Appalti;
  - Visto l'art. 50 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;
  - Dato atto che, ai fini dell'individuazione dell'affidatario, il RUP, con il supporto del referente scientifico, ha svolto una preliminare indagine esplorativa del mercato, volta ad identificare il bene avente caratteristiche tali da consentire le attività previste nel progetto di ricerca;
  - Dato atto l'indagine svolta è ritenuta adeguata e sufficiente in relazione al principio del risultato di cui all'art. 1 del D. lgs. n.36/2023;
  - Dato atto che:
    - Nell'ambito del progetto "Dipartimento di Eccellenza DENERG", l'infrastruttura HV-LAB è dedicata alla simulazione real time Power Hardware-in-the-Loop (PHIL) per l'emulazione di componenti e sottosistemi elettrici ed elettronici impiegati nell'elettrificazione dei sistemi di trasporto 3D (aria, acqua e terra), ivi compresi sistemi di ricarica bidirezionali, e convertitori per l'interfacciamento delle fonti di energia rinnovabile/stabilizzazione delle reti/microreti. L'infrastruttura di ricerca sarà costituita principalmente da sistemi di simulazione real-time, interfacciati con amplificatori di potenza oppure controllori tramite schede di interfaccia analogica e digitale. Il software di simulazione real-time richiesto dai simulatori è basato sul software PLECS che è già disponibile presso il Dipartimento DENERG;
-



**VINCENZO TEDESCO**  
Direttore Generale

- Il controllo real-time di un emulatore di rete già disponibile in DENERG è implementato con un simulatore real-time RT-BOX, per cui si mantiene la compatibilità con i sistemi esistenti che sono utilizzati in laboratorio, facilitando in questo modo l'integrazione dei nuovi simulatori oggetto della richiesta di acquisto.
- Si rende pertanto necessario l'acquisto di un sistema di simulazione real-time di elettronica di potenza ad alta tensione, basato su due simulatori real-time RT BOX prodotto e distribuito dall'operatore economico PLEXIM GmbH VAT CHE109625589, dotati di schede di interfacciamento analogiche e digitali e scheda di interfacciamento per kit di sviluppo microprocessori LaunchPad (Texas Instruments) e Nucleo-64 (STMicroelectronics).
- Visto l'art. 26, c. 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e dato atto che nel caso di specie ricorrono le esclusioni dall'obbligo di DUVRI di cui all'art. 26, comma 3bis, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e, in quanto si tratta di mera fornitura di materiali o attrezzature;
- Ritenuto che
  - i requisiti di partecipazione indicati nell'allegata documentazione risultano idonei in relazione all'oggetto dell'affidamento;
  - le condizioni di esecuzione e le specifiche tecniche individuate nell'allegata documentazione non risultano discriminatorie e rispettano la disposizione di cui all'art. 79 del D. Lgs. 36/2023;
- Vista la documentazione predisposta per la procedura di affidamento diretto di cui al presente decreto, e in particolare la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico.
- Dato atto che, con riferimento agli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 45 del Codice, nelle more della definizione della disciplina interna in ordine al riparto del predetto incentivo, si dispone l'accantonamento in apposita posta del bilancio dell'importo massimo destinabile all'erogazione dell'incentivo, pari al 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- Visti
  - la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
  - l'art. 26 della legge 488/1999;
  - l'art. 1, commi 449 e 450 della legge 296/2006;
  - il Decreto Legislativo n. 36/2023 e relativi allegati;
  - il Decreto Legislativo n. 81/2008, in particolare l'art. 26;
  - 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;
  - il Regolamento di Finanza e contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022;

#### **DECRETA**

- 1) di procedere, per le motivazioni e nelle modalità esposte in narrativa, all'affidamento diretto all'operatore economico PLEXIM GmbH VAT CHE109625589, per l'acquisizione di un sistema di simulazione real time per un importo massimo spendibile pari ad euro 50.260 oltre ad IVA; non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
  - 2) di acquisire il preventivo mediante TD U-Buy;
-



**Politecnico  
di Torino**

**VINCENZO TEDESCO**  
Direttore Generale

- 3) di nominare il prof Alberto Tenconi Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023;
- 4) di nominare il prof Radu Bojoi Direttore dell'Esecuzione del Contratto stipulato all'esito della TD U-Buy di cui al presente decreto;
- 5) di accantonare in apposita posta del bilancio, con riferimento agli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 45 del Codice, nelle more della definizione della disciplina interna in ordine al riparto del predetto incentivo, il 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- 6) di approvare la documentazione indicata in narrativa, e in particolare, la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico;

**IL DIRETTORE GENERALE**

**- dott. Vincenzo Tedesco -**

**FP**

---