



**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 due refrigeratori di liquido

**CIG A0340876C8**

*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 in oggetto, come da Richiesta di Acquisto della Dirigente della Direzione PROGES, dott.ssa Concetta Di Napoli, registrata nella procedura contabile UGOV al n. 1205/2023;
- 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 72.792,22 + IVA per l'acquisto di prodotti identificati per marca e modello, per le motivazioni esposte nel seguito;
- Individuato, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023, quale Responsabile Unico del Progetto per l'affidamento in titolo l'Ing. Heloise de Melo Witiski, 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 delle strutture dell'Amministrazione Centrale 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 l'oggetto dell'affidamento è caratterizzato da prestazioni che richiedono l'apporto di una pluralità di competenze;
  - il RUP ha proposto di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. 36/2023, il Sig. Marco Massè.
- 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;
  - Visto l'art. 1, comma 450, della L. n. 296/2006, che prevede l'obbligo di ricorso al mercato elettronico della pubblica 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 il bene/servizio oggetto dell'affidamento è negoziabile nel bando **"Beni"** – categoria merceologica – **"Apparecchiature per il condizionamento"**;
  - 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, ha svolto una preliminare indagine esplorativa del mercato, volta ad identificare la platea dei potenziali affidatari in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, mediante consultazione di cataloghi elettronici, siti, elenchi di prezzi;
  - 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, la scelta del Politecnico è quella di installare due nuovi macchinari "compatti" di potenza frigorifera compresa tra i 60 e i 70 kW ciascuno che possano essere sostituiti in futuro anche singolarmente (al momento la sostituzione di uno dei due refrigeratori Stulz comporta il fermo e lo spostamento anche dell'altro adiacente per ragioni di spazio) e che possano dialogare con il terzo marca Hiref per la gestione in cascata dei tre refrigeratori;
  - Preso atto che, I nuovi refrigeratori dovranno avere:
    - Modalità di funzionamento in free-cooling
    - Assorbimenti elettrici uguali o inferiori a quelli dei refrigeratori oggetto di sostituzione
    - Accumulo idronico a bordo
    - 2 circuiti frigoriferi indipendenti
    - Compressori con inverter
    - Doppia pompa (una di riserva all'altra) alta prevalenza
    - Ventilatori EC con controllo condensazione per canalizzazione aria espulsa
    - Dimensioni di ingombro vincolanti per la collocazione all'interno del locale (lunghezza max 2500mm, altezza max 1800mm, larghezza max 1200mm)
    - Funzionamento automatico in cascata con l'altro chiller esistente marca HIREF modello TPS061FL
    - Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS
  - Preso atto che, tutte le condizioni di cui sopra sono pensate per dare la massima affidabilità al sistema di raffreddamento che deve essere:
-



**VINCENZO TEDESCO**  
Direttore Generale

- il più possibile ridondante e con ridotti tempi di fermo in caso di guasto ad un componente;
  - in grado di essere gestito da remoto con il sistema di supervisione attuale di cui è dotato il Politecnico (Siemens Desigo);
  - in grado di gestire autonomamente la rotazione delle tre macchine per guasti, ore di funzionamento e la cascata (una o due macchine accese su tre in funzione del carico).
- Considerato che, rispetto ai refrigeratori attuali da sostituire già completi di doppio circuito frigorifero, doppia pompa ed accumulo a bordo si richiedono ventilatori EC e inverter sui compressori non solo per migliorare l'efficienza energetica ma per garantire un più corretto funzionamento ed allungare la vite dei componenti.
  - Considerato che, la scelta della batteria integrativa per il free-cooling indiretto con la possibilità di spegnere o ridurre il carico sui compressori è dettata dal non voler diminuire le condizioni di efficienza attuali (le macchine esistenti da sostituire hanno già il free-cooling). Il monitoraggio dei consumi in oltre 10 anni di funzionamento anche se discontinuo ha evidenziato i vantaggi economici ed energetici del modello di refrigeratori con free-cooling abbinati a moduli in row con isole con corridoio caldo: le temperature di mandata dell'acqua refrigerata possono arrivare anche oltre i 15 °C nel periodo invernale con conseguente possibilità di sfruttamento dell'aria esterna. Mediamente sopra i 10°C di temperatura esterna si hanno riduzioni di oltre il 30% dei consumi e a temperature prossime a 0°C è possibile raffreddare il data center unicamente con il free-cooling (salvo i consumi energetici per il pompaggio del liquido e la ventilazione dell'aria);
  - Dato atto che, da indagine di mercato tra i principali produttori di refrigeratori la casa costruttrice **HIREF** è risultata l'unica in grado di fornire un modello con le specifiche richieste in termini di:
    - dimensioni molto compatte;
    - doppio circuito;
    - doppia pompa;
    - accumulo;
    - free-cooling
    - ...

Inoltre essendo marca HIREF anche il modello esistente installato nel 2020, è possibile (previo aggiornamento software dell'esistente) far dialogare i tre gruppi frigoriferi per una migliore gestione automatica dell'impianto;

- Ritenuto di richiedere pertanto, per le motivazioni tecniche sopra esposte, la presentazione di un solo preventivo, mediante Trattativa Diretta MePA direttamente all'operatore economico **HIREF PI 02191431200**, in qualità di produttore dei refrigeratori;
  - 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:
    - o i requisiti di partecipazione indicati nell'allegata documentazione risultano idonei in relazione all'oggetto dell'affidamento;
-



**VINCENZO TEDESCO**  
Direttore Generale

- 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, il Capitolato Speciale d'Oneri, 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. 50/2016, nelle parti ancora vigenti ai sensi dell'art. 225 del Codice;
  - 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 **HIREF PI 02191431200** per l'acquisizione di due refrigeratori di liquido per un importo massimo spendibile pari ad euro 72.792,22 oltre ad IVA; non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
- 2) di acquisire il preventivo mediante TD MePA sul bando "**Beni**" - categoria merceologica - "**Apparecchiature per il condizionamento**";
- 3) di nominare l'Ing. Heloise de Melo Witiski Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023;
- 4) di nominare il Sig. Marco Massè Direttore dell'Esecuzione del Contratto stipulato all'esito della TD 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, il Capitolato Speciale d'Oneri, lo Schema di contratto ed il quadro economico;

**IL DIRETTORE GENERALE**

**- dott. Vincenzo Tedesco -**