



POLITECNICO
MILANO 1863

DIREZIONE
GENERALE

Il Direttore Generale

Visto il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”;

Visto il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”, e successive modificazioni;

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, e successive modificazioni;

Vista la Legge 28 dicembre 2015, n. 208 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge di stabilità 2016) ed in particolare l'art. 1 comma 510;

Visto l'art. 59 punto 2 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità del Politecnico di Milano vigente, sulle funzioni dei dirigenti in merito all'autorizzazione a contrarre;

Viste le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

Considerato che, nell'ambito dei progetti europei H2020 e Horizon Europe, progetti PNRR e collaborazioni di ricerca con partners industriali in essere nel 2024 e previsti per il 2025, che vedono la partecipazione dei gruppi di ricerca affiliati al laboratorio interdipartimentale CFDHub del Politecnico di Milano, afferenti ai Dipartimenti di Scienze e Tecnologie Aerospaziali (DAER), Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica (DCMC), Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), Energia (DENG), Ingegneria Civile Ambientale (DICA) e



POLITECNICO
MILANO 1863

Meccanica (DMEC) si rende necessario dotare CFDHub di ulteriore potenza di calcolo e di archiviazione dati avanzata;

Considerato che tale acquisto mira a garantire il necessario supporto, in termini di potenza di calcolo e affidabilità del sistema, alle attività menzionate e permettere il raggiungimento degli obiettivi di ricerca degli stessi;

Preso atto che per la fornitura in oggetto CONSIP mette a disposizione la convenzione “Technologie Server 4” tuttavia i server per calcolo con algoritmi altamente parallelizzati, con grandi dataset, prevedono delle configurazioni inferiori, non migliorabili, rispetto alle esigenze della stazione appaltante;

Considerato che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), adottato in attuazione del programma Next Generation EU (NGEU), si articola in 6 missioni e 16 componenti e, in particolare, la “Missione 4: Università e ricerca” ha l’obiettivo di rafforzare le condizioni per lo sviluppo di una economia ad alta intensità di conoscenza, di competitività e di resilienza;

Considerato che la “Componente 2: dalla Ricerca all’Impresa” della Missione 4 mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l’innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze, favorendo la transizione verso un’economia basata sulla conoscenza attraverso quattro tipologie di Investimento: 1.3 - partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base; 1.4 - rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S”, cd. Centri Nazionali; 1.5 - creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”; 3.1 - fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione;

Considerato che progetti finanziati a valere sulle risorse NextGenerationEU, direttamente supportati dalla fornitura in oggetto sono afferenti all’ Investimento 1.3: “Partenariati allargati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base” e all’ Investimento 1.4: “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies”;

Considerato che per l’Investimento 1.3 la fornitura sarà utilizzata nell’ambito del Partenariato Esteso “Network for Energy Sustainable Transition (NEST) – Spoke



POLITECNICO
MILANO 1863

6: Energy conversion”, per il quale l’ateneo ha ottenuto il finanziamento con DD MUR n. 1561 del 11/10/2022 (CUP D43C22003090001);

Considerato che per l’Investimento 1.4 la fornitura sarà utilizzata nell’ambito del:

- “Centro Nazionale per le Tecnologie dell’Agricoltura (AGRITECH) - Spoke 8: New models of circular economy in agriculture through waste valorization and recycling” per il quale l’ateneo ha ottenuto il finanziamento con DD MUR n. 1032 del 17/06/2022 (CUP D43C22001350001);
- “Ecosistema Multilayered Urban Sustainability Action (MUSA) – Spoke 3: Imprenditorialità e trasferimento tecnologico” per il quale l’ateneo ha ottenuto il finanziamento con DD MUR D.D. 1055 del 23/06/2022 (CUP D43C22001410007)
- “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”, tematica “Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni” per il quale l’ateneo ha ottenuto il finanziamento con DD MUR n. 1031 del 17/06/2022 (CUP D43C22001240001);

Visto che nel “Programma triennale degli acquisti di beni e servizi”, per il triennio 2024-2026, approvato con deliberazione n. 202312190528 del 19/12/2023, prevede la procedura identificata dal codice CUI F80057930150202400011 – “acquisto hardware HPC” per l’importo di € 854.000 IVA inclusa;

Vista la delibera n. 202403260687 del 26/03/2024, che ha dato mandato all’Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e al Dipartimento di Energia (DENG) di perfezionare gli atti di gara e bandire relativa gara europea a procedura telematica aperta;

Considerato che la medesima delibera ha autorizzato l’aggiornamento del Programma triennale degli acquisti di beni e servizi per il codice CUI F80057930150202400011, riducendo l’importo ad € 775.920 IVA inclusa e aggiornando il nominativo del RUP;

Considerato che l’importo posto a base d’asta per la fornitura di componenti per aumentare la potenza di calcolo e l’affidabilità di un cluster HPC è pari a € 636.000,00 oltre IVA.

Considerato che la presente iniziativa non viene suddivisa in lotti funzionali in quanto la fornitura richiesta è riferita ad un’unica categoria merceologica;



POLITECNICO
MILANO 1863

Considerato che non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza;

Considerato che i concorrenti a dimostrazione dei requisiti di idoneità e dei requisiti di capacità tecnico-professionale, come previsto dall'art. 100 del D.Lgs. 36/2023, sarà richiesta:

- iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- possesso di partnership commerciale certificata di livello platinum (o equivalente, se denominata diversamente) con il produttore;

Ritenuto di derogare all'inserimento di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell'ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all'art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione femminile che all'occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;

Considerato che il criterio di aggiudicazione previsto è quello del minor prezzo, trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate, ai sensi dell'art. 108, comma 3 del D.Lgs. 36/2023;

Considerato che tale fornitura richieda l'avvio di una procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 71 D. Lgs.36/2023;

Considerato che la procedura di gara sarà interamente gestita, in ogni sua fase, fino all'aggiudicazione, tramite la piattaforma di e-procurement Sintel di ARIA Regione Lombardia ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 36/2023;



POLITECNICO
MILANO 1863

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa, di indire gara europea a procedura telematica aperta per l'affidamento della "fornitura di componenti per aumentare la potenza di calcolo e l'affidabilità di un cluster HPC", utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia, per un importo totale posto a base d'asta di € 636.000,00, oltre IVA;

di imputare l'importo totale di € 636.000,00 oltre IVA sui seguenti progetti di spesa:

Codice Progetto	Nome Progetto	Impegno di spesa (€)
G4E2RUEU00	TRACES - GUARDONE	62.500,00
DDE4STUD10	Progetto Didattica Laboratoriale Scuola 3i - CCS - ES. 2024	24.400,00
A3E3PNRR00	PNRR - CN FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING - AUTERI	48.800,00
V1E7RICC00	Contratto AIRBUS Vigevano	5.000
A3E9VARI00	CFD LAB - LABORATORIO INTERDIPARTIMENTALE	15.100,00
F3E1RUEU00	X-PIC- GAP-964588 - FREZZOTTI	4.300
MQJ2PNRR01	NEST - PARTENARIATO ESTESO NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION - SPOKE 6 -PROF. MAGAGNIN CUP D43C22003090001	87.840,00
DNJ2PNRR01	CN-AGRITECH - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA AGRITECH - SPOKE 8 - RESP. PROF. DE NARDO CUP D43C22001350001	129.320,00
REA3RICC03	CONTR. RIC. "CORNELL UNIVERSITY/NIH – Subaward n. 227365 – numero Progetto 1R01HL170570-01" START 01/07/2023 - RESP. REDAELLI	37.920,00
COA2RIST01	ASSEGNAZIONE PROGETTO DI RICERCA "AI-CORPS n. 3432721" - PART. 01/02/2023 - RESP. CORINO-MAINARDI-REDAELLI	7.320,00



POLITECNICO
MILANO 1863

REA2PNRR02	PROGETTO PNRR ECS-MUSA - CUP D43C22001410007/Spoke 3 - RESP. REDAELLI/DE MOMI/RASPONI	37.820,00
FIM2CORS00	Master Enel O&M 2022 – Prof. Fabio Inzoli	34.000,00
SHI2PNRR01	Centro Nazionale HPC, Big Data and Quantum Computing - Spoke 6, CN00000013, M4C2, I 1.4, Next Generation-EU, resp. P. Schito	65.270,00
DDJ6ATEN01	FRA E GIOVANI RICERCATORI 2016	22.830,43
DDJ6ATEN02	FARB 2016	10.401,65
DDJ7ATEN02	FONDO PER SUPPORTO ALLA RICERCA ATENE0 2017	16.040,32
ZZJ2VARI00	GRANDI APPARECCHIATURE 2022	50.000,00
ZZJ8VARI00	GRANDI APPARECCHIATURE 2018	727,59
ZZJXVARI12	FINANZIAMENTO CLUSTER HPC 2024	95.200,00

di nominare Responsabile Unico del Progetto il Prof. Riccardo Mereu.

Il Direttore Generale
(Ing. Graziano Dragoni)

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente