



**POLITECNICO
MILANO 1863**

Visto il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”, come modificato dal D.Lgs. 31 dicembre 2024, n. 209;

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;

Vista la legge 30 dicembre 2020 n. 178 recante “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023.”;

Visto in particolare l'art 1, comma 548 della legge sopra richiamata che istituisce il Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca (PNR) con una dotazione di 200 milioni di euro per gli anni 2021 e 2022 e di 50 milioni di euro per l'anno 2023 e stabilisce che con uno o più decreti del Ministro dell'università e della ricerca siano individuati i criteri di riparto e di utilizzazione delle risorse fra le università, gli enti e le istituzioni pubbliche di ricerca;

Visto che il nuovo Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027 è stato predisposto a seguito di un'ampia fase di co-progettazione e consultazione pubblica che ha coinvolto un ampio numero di Pubbliche Amministrazioni, Atenei, Enti e Istituzioni pubbliche della ricerca, Fondazioni, imprese e altri operatori del mondo della ricerca;

Visto il DM MUR 25 giugno 2021, n. 737 e successivi aggiornamenti di allocazione delle risorse del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca (PNR);

Considerato che al progetto è stato assegnato il seguente Codice Unico di Progetto per il Politecnico di Milano: **D43C220011800**;



Visto il progetto Cryolab – attualmente in fase di realizzazione presso il Campus del Polo di Lecco – che prevede la realizzazione di una infrastruttura di ricerca pensata per svolgere attività di studio e sperimentazione basate su test effettuati in condizioni di bassa e bassissima temperatura, (fino a -200 °C);

Considerato che il laboratorio Cryolab sarà costituito da un edificio permanente mono piano a struttura in acciaio con una superficie coperta di circa 180 m², composto da una camera climatica con attrezzature specifiche che raggiunge temperature fino a -30°, una camera termovuoto in grado di riprodurre con esattezza le condizioni dello spazio attraverso il controllo simultaneo di pressione e temperatura con temperature fino a -200°, una zona di preparazione e da un tunnel climatizzato attrezzato con un attuatore lineare per raggiungere velocità fino a 70km/h completo di un sistema di innevamento artificiale;

Considerato, inoltre, che nell’ambito del progetto si è deciso di dotare l’infrastruttura di ricerca Cryolab di una camera termovuoto in grado di riprodurre con esattezza condizioni spazio estreme in relazione a temperature raggiunte (fino a -200°), pressione e dimensioni attraverso il controllo simultaneo di due parametri: temperatura e pressione;

Considerato che una simile strumentazione consentirà di effettuare test in ambiente controllato simulando un ambiente spaziale, tra i quali: test di componenti e strumentazione prodotta dalle aziende del settore spazio e destinate a essere utilizzate per la costruzione di veicoli spaziali e strumentazioni da inserire a bordo; attività di ricerca per la verifica delle caratteristiche della strumentazione metrologica progettata e realizzata dal Politecnico all’interno di progetti di ricerca congiunta con ASI, ESA e altri partner industriali, nonché altri tipi di test a livello industriale per cui sono necessarie temperature molto basse;

Considerato che all’interno della camera climatica è prevista l’installazione di un attuatore lineare in grado di imporre il movimento lungo l’intera lunghezza del tunnel, una facility unica al mondo per il testing indoor in condizioni da laboratorio di attrezzi per sport invernali e di pneumatici in condizioni estreme di neve e ghiaccio;

Considerato che, a tal fine, è necessario affidare la progettazione e realizzazione della camera climatica (esclusa la cella) e dell’attuatore lineare;

Visto il “Programma triennale per l’acquisto di forniture e servizi del Politecnico di Milano, periodo 2023-2025”, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202212200054 del 20/12/2022 che ha previsto la procedura di acquisto identificata dal codice CUI F80057930150202300006 per un importo pari a € 1.400.000,00 oltre IVA;

Vista la delibera n. 202412170086 del 17/12/2024 che ha autorizzato l’espletamento della gara nei termini in delibera dando mandato all’Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e Polo Territoriale di Lecco (PLC) di perfezionare gli atti di gara e bandire relativa procedura telematica aperta ai sensi dell’art. 71 D.lgs. 36/2023, l’inserimento nel Programma triennale degli acquisti di beni e servizi per il triennio 2025-2027, della procedura individuata dal codice CUI F80057930150202300006 incrementando l’importo previsto a € 1.679.940,00 IVA inclusa,



per € 1.679.940 IVA inclusa e la nomina a Responsabile Unico del Progetto del Prof. Francesco Braghin;

Considerato che non risulta possibile acquistare quanto sopra indicato in convenzione CONSIP in quanto non esistono convenzioni o accordi quadro applicabili;

Considerato che il valore massimo stimato per la per l'”affidamento della progettazione della camera climatica del tunnel Cryolab” è € 1.377.000,00 oltre IVA, pari a € 1.679.940,00 IVA inclusa così composto:

- € 127.000,00 IVA esclusa, pari a € 154.940,00 IVA inclusa base d'asta per la progettazione della camera climatica per il laboratorio Cryolab;
- € 225.000,00 oltre IVA, pari a € 274.500,00 IVA inclusa per l'”opzione n. 1”, comprendente la fornitura di umidificatore, deumidificatore di tipo entalpico, condensatore ad aria remoto/torre vaporativa circuito chiuso/chiller dedicato e skid di processo (esclusa la progettazione);
- € 1.025.000,00 oltre IVA, pari a € 1.250.500,00 IVA inclusa per la fornitura dell'”opzione n. 2” di completamento alla fornitura di cui alla “opzione n. 1” rispetto alla progettazione;

Considerato che sono stati stimati oneri per la sicurezza derivanti da rischio di interferenza non soggetti a ribasso ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 “T.U. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro” per un valore pari a **€ 1.500,00 oltre IVA**;

Considerato che sono stati stimati costi per la manodopera pari a **€ 152.170,00 oltre IVA** e che il CCNL applicabile è “*CCNL 5 febbraio 2021 per i lavoratori addetti all'industria metalmeccanica privata e alla installazione di impianti*” avente codice alfanumerico **C011**;

Considerato, pertanto, che ai sensi dell'art. 14 co. 4 D.lgs. 36/2023 il valore totale stimato dell'appalto è pari a € 1.378.500,00 oltre IVA, pari a € 1.681.770,00 IVA inclusa di cui € 1.500,00 oltre IVA di oneri per la sicurezza derivanti da rischio di interferenza non soggetti a ribasso;

Considerato che la presente iniziativa non viene suddivisa in lotti funzionali in quanto la complessità della fornitura e la necessità di integrare coerentemente i vari elementi che costituiscono la strumentazione richiedono che essa sia progettata e fornita in un'unica soluzione;

Considerato che saranno richiesti ai concorrenti, a dimostrazione dei requisiti di idoneità e dei requisiti di capacità tecnico-professionale ex art. 100 del D.Lgs. 36/2023:

- a) 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 procedura di gara in parola;
- b) installazione di almeno n. 2 sistemi di complessità pari o superiore a quello oggetto del presente bando nel decennio precedente;



Considerato che il requisito di cui alla lett. b) e si rende necessario al fine di garantire l'effettiva capacità dei concorrenti di fornire, installare e mantenere strumentazione adeguata al livello di complessità tecnica prevista dall'oggetto della procedura e che il riferimento ai dieci anni antecedenti la pubblicazione del bando è previsto dall'art. 100 co. 11 secondo periodo, come modificato dal D.Lgs. 31 dicembre 2024, n. 209;

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 principalmente di fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;

Considerato che il criterio di aggiudicazione previsto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 comma 1 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 S.p.A. ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 36/2023;

Ritenuto di nominare il Prof. Francesco Braghin Responsabile Unico del Progetto;

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa, di indire una gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 71 D.lgs. 36/2023 per l'affidamento della "progettazione e della fornitura della camera climatica del tunnel Cryolab", utilizzando come piattaforma di e-procurement SinTel di ARIA Regione Lombardia S.p.A., per un valore stimato dell'appalto posto a base d'asta di € 1.377.000,00 oltre IVA, pari a € 1.679.940,00 IVA inclusa, così composto: € 127.000,00 IVA esclusa, pari a € 154.940,00 IVA inclusa base d'asta per la progettazione della camera climatica per il laboratorio Cryolab; € 225.000,00 oltre IVA, pari a € 274.500,00 IVA inclusa per la fornitura dell'"opzione n. 1", comprendente umidificatore, deumidificatore di tipo entalpico, condensatore ad aria remoto/torre vaporativa circuito chiuso/chiller dedicato e skid di processo (esclusa la progettazione); € 1.025.000,00 oltre IVA, pari a € 1.250.500,00 IVA inclusa per la fornitura dell'"opzione n. 2" di completamento alla fornitura di cui alla "opzione n. 1" rispetto alla progettazione, oltre oneri della sicurezza per rischi da interferenza non soggetti a ribasso per un valore pari a € 1.500,00 oltre IVA pari a € 1830,00 IVA inclusa, per un valore totale stimato dell'appalto pari a € 1.378.500,00 oltre IVA pari a € 1.681.770,00 IVA inclusa;



di imputare l'importo totale di € 127.000,00 IVA esclusa, pari a € 154.940,00 IVA inclusa sul seguente progetto di spesa: "PD24PNRR01 "CN MOST Flagship B - prg. LEAFS;

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 principalmente di fornitura - non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;

di nominare Responsabile Unico del Progetto il Prof. Francesco Braghin.

Il Direttore Generale

Ing. Graziano Dragoni

firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente