



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Decreto Rep. n°..... Prot. n°.....  
Data.....  
Titolo.....Classe.....  
UOR.....

**DIREZIONE GENERALE**

Il Direttore Generale

**Visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici”;

**Visto** il D.L. 16 luglio 2020, n. 76 recante “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali (Decreto Semplificazioni)” convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con D.L. 31 maggio 2021, n. 77 “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure (Decreto Semplificazioni ‘bis’)” convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108;

**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 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;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**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;

**Visto** l’avviso MUR n. 3264 del 28/12/2021 recante “Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca”, in attuazione dell’Investimento “3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione - azione di riferimento 3.1.1 “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti” volto a sostenere la creazione di infrastrutture di ricerca e innovazione per collegare il settore industriale con quello accademico;

**Visto** il Decreto MUR n. 411 del 27/10/2021 con cui è stata ammessa al finanziamento MUR la proposta progettuale “Nano Foundries and Fine Analysis – Digital Infrastructure (NFFA-DI)” presentata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - soggetto proponente) e i soggetti co-beneficiari; Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park, Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano;

**Considerato** che le attività di ricerca connesse al progetto NFFA-DI sono focalizzate sulla realizzazione di una Infrastruttura di ricerca italiana per le nanoscienze e le nanotecnologie, integrante laboratori di nanofabbricazione, ovvero infrastrutture per la crescita controllata a livello atomico e la caratterizzazione strutturale di nanostrutture e materiali nanostrutturati (incluso il raggiungimento di TRL elevati per i sistemi più promettenti), con laboratori nazionali di luce di sincrotrone e “free electron lasers” (Elettra e Fermi), allo scopo di incrementare la qualità, riproducibilità e competitività della ricerca italiana nel campo delle nanoscienze;

**Considerato** che al fine di raggiungere gli obiettivi del progetto e fornire agli utenti dell’infrastruttura di ricerca la possibilità di sviluppare materiali innovativi e studiarne l’integrazione in processi di microfabbricazione su wafer di silicio tramite crescita di film su wafer (large area) e su portacampioni trasferibile in vuoto verso altri sistemi di crescita e/o di analisi si rende necessario acquistare un sistema di Pulsed Layer Deposition (PLD);

**Considerato** che nella deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202212200054 del 20/12/2022 di approvazione del Programma biennale degli acquisti per servizi e forniture 2023-2024 non è stata prevista la procedura di affidamento



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

per la “Fornitura di un sistema per Atomic Layer Deposition (ALD)” poiché l’ammissione al finanziamento del progetto “Nano Foundries and Fine Analysis – Digital Infrastructure (NFFA-DI)” è stata comunicata con decreto direttoriale del MUR n. 411 del 27/10/2022 e l’accordo di collaborazione tra Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park, Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano è stato sottoscritto il 23/12/2022;

**Vista** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202305300271 del 30/05/2023 che ha approvato la modifica del Programma biennale degli acquisti per servizi e forniture 2023-2024 con cui è stato autorizzato l’inserimento della procedura di acquisto per la “Fornitura di un sistema per Pulsed Layer Deposition (ALD)” - CUP B53C22004310006 per un importo pari a € 844.240,00 IVA inclusa;

**Considerato** che la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 202304280233 ha autorizzato l’espletamento della gara europea a procedura aperta, approvando l’atto di indirizzo proposto e conferito mandato all’Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e al PoliFAB per il perfezionamento degli atti di gara e l’indizione della stessa;

**Considerato** che l’importo posto a base d’asta è € 670.000,00 IVA esclusa per la fornitura del sistema per Pulsed Layer Deposition;

**Considerato** che, ai sensi dell’art. 106, comma 1, lett. a) D.Lgs. 50/2016, è prevista la fornitura opzionale di una valigia da vuoto (Ultra High Vacuum), al fine di consentire il trasferimento dei campioni, per l’importo massimo stimato di € 22.000,00 oltre IVA;

**Considerato** pertanto che l’importo complessivo posto a base d’asta, comprensivo dell’opzione, è di € 692.000,00 oltre IVA;

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

**Considerato** che la presente iniziativa non viene suddivisa in lotti in quanto trattasi di mera fornitura;

**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;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Visto** che per la fornitura in oggetto non è disponibile alcuna convenzione CONSIP attiva o in attesa d'attivazione;

**Considerato** che i concorrenti, come previsto dall'art. 83 del D.Lgs. 50/2016, dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti di partecipazione:

- 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 presente procedura di gara;
- b) installazione di n. 3 sistemi per PLD su substrati di almeno 2 pollici di complessità pari o superiore a quello oggetto del presente bando nell'ultimo triennio (2020-2022);

**Considerato** che il criterio di aggiudicazione previsto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016;

**Considerato** che tale fornitura richieda l'avvio di una procedura di gara aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs.50/2016;

**Considerato** che la procedura sarà interamente gestita in ogni sua fase fino all'aggiudicazione con sistemi telematici secondo quanto previsto dall'art. 58 del D.Lgs. 50/2016, tramite la piattaforma di e-procurement SINTEL messa a disposizione dall'Agenzia Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti della Regione Lombardia;

#### **DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa, di indire una gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 60 D.lgs. 50/2016 per l'affidamento della "Fornitura di un sistema per Pulsed Layer Deposition (PLD)", utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia, per un importo totale posto a base d'asta di € 692.000,00, oltre IVA;

di imputare l'importo di € 692.000,00 oltre IVA, pari ad € 844.240,00, IVA inclusa, al codice di progetto AE22PNRR07 – Infrastruttura di Ricerca PNRR NFFA-DI progetto PoliFAB;

di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Prof. Andrea Cattoni;

di nominare Direttore dell'Esecuzione del Contratto il dott. Marco Asa.

Il Direttore Generale  
(Ing. Graziano Dragoni)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*