



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIREZIONE GENERALE**  
Il Direttore Generale

**Visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “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 recante “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** l’art. 14 co. 4 del D.L. 24 febbraio 2023, n. 13;

**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



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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 l’investimento 1.3 della M4C2 “Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali;

**Visto** il Decreto Direttoriale MUR 15 marzo 2022, n. 341 di emanazione di un “*Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU*”;

**Visto** il Decreto MUR 11 ottobre 2022, n. 1551 con cui è stato ammesso al finanziamento il **Partenariato Esteso “3A-ITALY”, tematica “11. Circular and sustainable Made-in-Italy”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE0000004, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “3A-ITALY” (MICS)**;

**Visto** l’All. E al suddetto DD MUR 1551/2022 che ha assegnato il seguente Codice Unico di Progetto per il Politecnico di Milano: **D43C22003120001**;

**Considerato** che le attività di ricerca di MICS hanno trovato un grande contributo di competenze all’interno del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta” del Politecnico di Milano, con particolare riferimento allo **Spoke 4 - Smart and sustainable materials for circular and augmented industrial products and processes**, con trasversali e complementari collaborazioni con lo **Spoke 2 - Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems**, lo **Spoke 3 - Green and sustainable products & materials from non-critical & secondary raw sources** e lo **Spoke**



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**5 - Closed-loop, sustainable, inclusive factories and processes** e lo **Spoke 6 - Additive Manufacturing as disruptive enabler of the Twin Transition**;

**Considerato** che tutti e tre gli obiettivi dello Spoke 4:

- i. Validazione sulla scala di laboratorio di materiali intelligenti, funzionalizzati, nanostrutturati e sostenibili, e Materiali e processi biobased;
  - ii. Valutazione dell'end of waste, metriche e indici di circolarità;
  - iii. Proof of concepts di tecnologie circolari per un Made in Italy sostenibile;
- vedono l'impiego di un microscopio elettronico a scansione (SEM) come una tecnologia cruciale per il loro raggiungimento;

**Considerato**, inoltre, che in tutti i progetti all'interno dei quali si collocano i contributi del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica 'Giulio Natta' (come, fra gli altri Solaris, NanoSusTech, CORE, SPaCE, Fast4C, BioPic, AMELIE) la possibilità di utilizzare strumentazione in grado di eseguire misure di microscopia elettronica a scansione (SEM) allo stato dell'arte è di fondamentale importanza;

**Considerato** che lo strumento SEM StereoScan 360 per effettuare microscopia elettronica presente all'interno del laboratorio del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano, acquistato alla fine degli anni '90, è danneggiato e non più riparabile;

**Considerata**, pertanto, la necessità di acquistare un microscopio elettronico a scansione (SEM);

**Visto** il "Programma triennale degli acquisti di beni e servizi", per il triennio 2024-2026, approvato con deliberazione n. 202312190528 del 19/12/2023, come modificato con deliberazione n. 202405280782 del 28/05/2024, che prevede la procedura di acquisto identificata dal codice CUI F80057930150202400056 - "fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM)" per l'importo di € 518.500,00 IVA inclusa;

**Vista** la delibera n. n. 202405280782 del 28/05/2024 che ha dato mandato all'Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" (DCMC) di perfezionare gli atti di gara e bandire relativa gara europea a procedura telematica aperta;

**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 fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM) è pari a € 415.000,00 oltre IVA;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Ritenuto** di prevedere una opzione di acquisto non garantita ai sensi dell'articolo 120, comma 1, lett. a) D.Lgs. 36/2023, che potrà essere attivata entro 12 mesi dalla data di consegna, per il servizio di ricollocazione dello strumento in una sede diversa del Politecnico di Milano, sita nel Comune di Milano, e conseguente successivo collaudo per un valore massimo stimato di € 10.000,00 oltre IVA;

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

**Considerato** pertanto che il valore massimo stimato dell'appalto posto a base d'asta, ai sensi dell'art. 14 D.lgs. 36/2023 è pari a € 425.000,00 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;

**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) dimostrazione dell'installazione di almeno n. 3 (tre) strumenti FE-SEM di caratteristiche pari o superiori a quelle oggetto del bando nell'ultimo triennio (2021-2023);

**Considerato** che il requisito di cui alla lett. b) si rende necessario al fine di garantire l'effettiva capacità dei concorrenti di fornire, installare e mantenere strumentazione scientifica adeguata al livello di complessità tecnica prevista dall'oggetto della procedura;

**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

**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 ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 36/2023;

### **DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa, di indire gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 71 D.lgs. 36/2023 per l'affidamento della "fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM)" e relativa opzione non garantita ai sensi dell'art. 120 co. 1 lett. a) D.lgs. 36/2023 per il servizio di ricollocamento e collaudo dello strumento, utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia, per un valore stimato dell'appalto posto a base d'asta di € 425.000,00, oltre IVA;

di imputare l'importo totale di € 425.000,00 oltre IVA, pari a € 518.500,00 IVA inclusa sul seguente progetto di spesa: MICS (3A-ITALY) – PARTENARIATO ESTESO MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE - SPOKE 4 - PROF.SSA LEVI, avente codice di progetto LCJ2PNRR01;

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;

di nominare Responsabile Unico del Progetto il Prof. Roberto Chiesa.

Il Direttore Generale  
(Ing. Graziano Dragoni)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*