



**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 “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. 3277 del 30 dicembre 2022 recante “avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell’innovazione”;

**Visto** il Decreto MUR n. 1055 del 23/06/2022 con cui è stato ammesso a finanziamento l’Ecosistema dell’Innovazione “MUSA – Multilayered Urban Sustainability Action” ambito di intervento “5. Climate, Energy and Sustainable Mobility, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action;

**Considerato** che nell’ambito del progetto MUSA, Spoke 3 “Deep Tech: Entrepreneurship & Technology Transfer”, WP2, si ritiene necessario l’acquisto macchinario di ultima generazione da usarsi come dimostratore della chimico-fisica di superficie di elettrodi in condizioni simil-ambientali;

**Considerato** che tale infrastruttura è finalizzata allo scopo di incrementare la qualità e competitività della ricerca italiana nel campo del riciclo di batterie e nell’ottimizzazione dei catalizzatori. In particolare, la caratterizzazione e la comprensione dei meccanismi di litiazione permetteranno di implementare il processo di “remanufacturing” rispetto a processi idrometallurgici, tipicamente proposti per il recupero delle batterie. Nell’ambito delle batterie redox a flusso, il nuovo macchinario permetterà di migliorare le prestazioni dei dispositivi perché possano essere accoppiati in modo efficiente con fonti rinnovabili di energia, che rendano necessario l’utilizzo di catalizzatori;

**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 poiché al momento della stesura non erano ancora state delineate con sufficiente dettaglio le attività necessarie allo svolgimento del progetto PNRR citato e solo nel 2023, a seguito di un finanziamento ulteriore erogato da parte di Fondazione Politecnico, partner del progetto, a favore del Politecnico è stato definito l’acquisto e il relativo importo pari a € 1.079.804,00 IVA inclusa;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Vista** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202310310491 del 31/10/2023 che ha autorizzato la modifica del programma biennale degli acquisti di servizi e forniture, per il biennio 2022-2023, inserendo la procedura di affidamento della “fornitura di un sistema sperimentale completo per spettroscopia NAP-XPS con cella elettrochimica in-operando” - CUP D43C22001410007” identificata dal codice CUI F80057930150202300188;

**Considerato** che la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 202310310491 del 31/10/2023 ha autorizzato l’espletamento della gara europea a procedura aperta, approvando l’atto di indirizzo proposto e ha conferito mandato all’Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e al Dipartimento di Fisica per il perfezionamento degli atti di gara e l’indizione della stessa;

**Considerato** pertanto che l’importo posto a base d’asta è € 910.000,00 oltre IVA per la fornitura di un sistema sperimentale completo per spettroscopia NAP-XPS con cella elettrochimica in-operando;

**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;

**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. 101 del D.Lgs. 36/2023, 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;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

- b) l'installazione di almeno n. 5 sistemi NAP, nell'ultimo triennio, con manipolatore specifico per elettrochimica in grado di permettere misure in-operando su interfacce solido/liquido di complessità pari o superiore a quello oggetto del bando;

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

**Considerato** che la procedura sarà interamente gestita in ogni sua fase fino all'aggiudicazione con sistemi telematici 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 gara europea a procedura telematica aperta per l'affidamento della "fornitura di un sistema sperimentale completo per spettroscopia NAP-XPS con cella elettrochimica in-operando", utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia, per un importo totale posto a base d'asta di € 910.000,00, oltre IVA;

di imputare l'importo di € 910.000,00 oltre IVA, 1.079.804,00 IVA inclusa, al codice di progetto DLP2PNRR01, con titolo ECS-MUSA - ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION - ID ECS0000003 - Resp. Duò/Ciccacci;

di nominare Responsabile Unico del Progetto il prof. Lamberto Duò;

di nominare Direttore dell'Esecuzione del Contratto il Prof. Gianlorenzo Bussetti.

Il Direttore Generale  
(Ing. Graziano Dragoni)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*