



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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

**DIREZIONE GENERALE**

Il Direttore Generale

**Visto** il D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici”

**Visto** il DL 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 Decreto-Legge n. 77 del 31 maggio 2021 convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108;

**Visto** il D. Lgs. 30.03.2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche” e successive modificazioni;

**Vista** la Legge 30.12.2010, 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;

**Vista** la legge 228/2012 Art.1 c.150, che ha modificato l’Art. 1, comma 449, della L. 296/2006 includendo le istituzioni universitarie prima escluse, risulta obbligatoria l’adesione alle convenzioni CONSIP, ove disponibili;

**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 n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione;

**Visto** il “Regolamento per l’affidamento contratti per l’acquisto di beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria o tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara” del Politecnico di Milano;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Visto** il Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza del Politecnico di Milano triennio 2020/2022 – Aggiornamento 2020 approvato con Delibera del CDA n. 202001280106 del 28/01/2020;

**Viste** le Linee guida ANAC n. 3/2016 recanti “Nomina, ruolo e compiti del Responsabile Unico del Procedimento per l’affidamento di appalti e concessioni”;

**Vista** la Deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. XI/3531 del 05/08/2020 e s.m.i. con DGR XI/3749 del 30 ottobre 2020 e DGR XI/4381 del 03/03/2021), con cui stato approvato il “Programma degli interventi per la ripresa economica” e in particolare sono state previste le Azioni relative a “Sottoscrizione di un accordo con università e centri di ricerca per l’implementazione di un ‘System Integrator’ regionale in grado di accelerare la transizione verso l’economia circolare”, con una dotazione finanziaria a copertura della quota di Regione Lombardia pari a euro € 5.000.000,00 (cinque milioni) a valere sulle annualità 2021, 2022 e 2023;

**Considerato** che Regione Lombardia ha pubblicato un avviso di manifestazione di interesse Codice: RLR12020015182 per la sottoscrizione di accordo in relazione alla Deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. XI/3531 del 05/08/2020 a cui l’Ateneo ha presentato manifestazione di interesse;

**Vista** la Deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. XI/4730 del 17/05/2021 avente ad oggetto il “Programma degli interventi per la ripresa economica (LR 9/2020): approvazione dello schema di accordo di collaborazione tra Regione Lombardia, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano, Università degli Studi Milano-Bicocca, Università degli Studi di Pavia e Istituto STIIMA del CNR per la realizzazione di un’innovativa infrastruttura pilota regionale di supporto alla transizione verso l’economia circolare” che ha approvato il suddetto Schema di Accordo e il relativo Piano di intervento;

**Considerato** che la collaborazione di cui sopra consiste nello svolgimento in modo sinergico e complementare, ciascuno secondo le proprie competenze, delle attività del programma di ricerca e innovazione finalizzate alla realizzazione dell’innovativa infrastruttura pilota che fornirà agli stakeholders dell’eco-sistema lombardo la capacità di validare e dimostrare prodotti, processi e sistemi produttivi circolari innovativi, creando nuove opportunità di sviluppo di catene del valore cross-settoriali circolari, per il settore automotive verso la mobilità elettrica, in grado di portare benefici estesi in termini economici, ambientali e sociali per l’intera realtà regionale;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Considerato** che il “Work package 2: Remanufacturing per recupero e upgrade di funzioni” prevede tra le attività “Task 2.3: Disassemblaggio semi-automatico prodotti per il riuso di componenti.”; “Task 2.4: Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per il remanufacturing.” e “Task 2.5: Processi di Remanufacturing innovativi per il recupero delle funzioni;

**Vista** la Deliberazione del Senato Accademico del Politecnico di Milano n. 202201240075 del 24/01/2022 che ha approvato l’“Accordo di collaborazione per la realizzazione di un hub regionale per l’economia circolare rivolta alle Università ed Enti di ricerca pubblici lombardi”;

**Vista** la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202201310112 del 31/01/2022 che ha approvato l’Accordo di collaborazione di cui sopra e il relativo Piano di Intervento;

**Considerato** che il Dipartimento di Meccanica intende rafforzare la propria attività di ricerca in ambito di demanufacturing, remanufacturing e riutilizzo di batterie al litio provenienti dal settore automotive, permettendo di effettuare analisi complete per la definizione degli opportuni scenari post-uso di tali sistemi; il Dipartimento si propone inoltre di incentivare la collaborazione tra i dipartimenti di Ateneo e con laboratori di altre università per lo svolgimento di ricerche multidisciplinari nell’ambito dell’economia circolare delle batterie agli ioni di litio;

**Considerata** la necessità di acquistare una attrezzatura semi-automatizzata per il disassemblaggio e il re-assemblaggio di moduli di batterie agli ioni di litio per allestire il laboratorio interdipartimentale Circ-ev;

**Considerato** che l’utilizzo di nuove tecnologie per il riciclo di prodotti contenenti materiali fondamentali (e critici) in un’ottica di economia circolare, come i materiali compositi e le batterie agli ioni di Litio, è centrale nei piani di ricerca e sviluppo presenti e futuri a livello italiano ed europeo e che svolgere attività di ricerca su queste tematiche in maniera strutturata è prioritario, in modo da abilitare l’uso di processi e tecnologie innovative in maniera sistemica a livello industriale;

**Visto** che la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 202112210058 del 21/12/2021 che ha approvato il “Programma biennale degli acquisti di beni e servizi (ex art. 1 comma 505 della Legge stabilità 2016)”, per il biennio 2022-2023 e considerato che tale Piano non comprende questa acquisizione poiché al momento della definizione del programma biennale non erano definite le



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

caratteristiche tecniche necessarie alla stesura del bando di gara e la possibilità di definire il valore economico di riferimento per l'attrezzatura;

**Considerato** che, come da lettera allegata del Responsabile Gestionale, ing. Alessandro Tosi, è stato chiesto al Direttore Generale l'inserimento nella programmazione biennale dell'acquisizione di una attrezzatura semi-automatizzata per il disassemblaggio e il re-assemblaggio di moduli di batterie agli ioni di litio e per il taglio delle celle degradate, inutilizzabili al ri-assemblaggio, destinate al riciclo tramite processo meccanico per un costo massimo stimato di € 150.000,00 oltre IVA;

**Considerato** che alla procedura è stato attribuito codice CUP D45F21002960007;

**Considerato** che la presente iniziativa non viene suddivisa in lotti funzionali in quanto i prodotti richiesti sono riferiti ad un'unica tipologia merceologica;

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

**Considerato** che l'importo totale posto a base di gara ammonta a € 145.500,00 oltre IVA;

**Preso atto** che la procedura negoziata sarà aperta alle ditte iscritte al portale SINTEL individuati con il Codice ATECO "28.99.2 - fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori);

**Considerato** che tale fornitura richieda l'avvio di una procedura telematica secondo quanto previsto dall'art. 1, comma 2, lett. b) del DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, modificato con Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito in Legge 108/2021, e valutato che, ai sensi dell'art. 95 c.3.b del D.Lgs. n. 50/2016, il criterio di aggiudicazione previsto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

**Considerato** che sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza pari ad € 500,00;

**Considerato** che sono richiesti quali requisiti di partecipazione i seguenti:  
Requisiti di IDONEITÀ



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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.

**Considerato** che la procedura di gara sarà interamente gestita in ogni sua fase fino all'aggiudicazione con sistemi telematici secondo quanto previsto dall'Art.58 del D.Lgs. 50/2016 e che si svolgerà sulla piattaforma SINTEL della centrale acquisti ARIA della Regione Lombardia;

**Sentito** il prof. Marcello Colledani;

### **DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa, di indire procedura svolta attraverso piattaforme telematiche di negoziazione ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 modificato con Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito in Legge 108/2021, per la fornitura una attrezzatura semi-automatizzata per il disassemblaggio e il re-assemblaggio di moduli di batterie agli ioni di litio, per un importo complessivo a base d'asta pari a € 150.000,00 oltre I.V.A, comprensivo di oneri per la sicurezza;

di imputare l'importo complessivo di € 150.000,00 I.V.A. inclusa sul progetto CNI1RIST01".

di autorizzare la modifica dell'importo del "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2020/2021 (ex art. 1 comma 505 della Legge stabilità 2016)" relativo alla procedura telematica ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 modificato con Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito in Legge 108/2021, per la fornitura una attrezzatura semi-automatizzata per il disassemblaggio e il re-assemblaggio di moduli di batterie agli ioni di litio, per un importo complessivo a base d'asta pari a € 150.000,00 oltre I.V.A, comprensivo di oneri per la sicurezza;

Di nominare Responsabile Unico del Procedimento il prof. Marcello Colledani.

Il Direttore Generale  
Ing. Graziano Dragoni

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

Firmato digitalmente  
da:GRAZIANO DRAGONI  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150