



POLITECNICO
MILANO 1863

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

DIREZIONE GENERALE

Il Direttore Generale

Visto il D.Lgs. 18.04.2016, 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 convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108 “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);

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;

Visto il Regolamento per l’affidamento di 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;

Vista la Deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. XI/3531 del 05/08/2020 di approvazione del “Programma degli interventi per la ripresa economica” e in particolare all’Allegato 2 prevede tra le Azioni la “Sottoscrizione di un accordo con università e centri di



POLITECNICO
MILANO 1863

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 a valere sulle annualità 2021, 2022 e 2023;

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;

Vista la delibera del Senato Accademico n. 202201240075 del 24/01/2022 e la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 202201310112 del 31/01/2022 che hanno 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";

Considerato che l'obiettivo della collaborazione è la realizzazione di un'infrastruttura pilota regionale in grado di fornire agli stakeholders dell'eco-sistema lombardo la capacità di validare e dimostrare prodotti, processi e sistemi produttivi circolari innovativi e che l'ambito settoriale di azione della collaborazione è la trasformazione circolare del settore automotive verso la mobilità elettrica;

Considerato che tra gli obiettivi dell'Accordo per la realizzazione del System Integrator c'è quello di dotare il Politecnico di Milano di un sistema di taglio e foratura delle celle batteria Li-Ion in grado di (i) favorire il posizionamento di sensori per funzionalizzare individualmente le celle integrate nei pacchi batteria automotive al fine di monitorarne il funzionamento in fase d'uso, estendendone il ciclo di utilizzo e raccogliendo dati utili per favorire soluzioni di economia circolare tecnicamente ed economicamente sostenibili, quando la batteria raggiunge la fine della vita utile; (ii) favorire una rimozione del case metallico della batteria prima della frantumazione per il riciclo dei materiali ad elevata qualità e valore residuo da batterie non riutilizzabili;

Considerato che l'acquisizione della tecnologia per effettuare lavorazioni meccaniche di asportazione di truciolo, in ambiente inerte, applicate a case metallici di celle batteria agli ioni di litio consentirà al Politecnico di Milano di integrare un processo per il remanufacturing ed il riciclo ad alto valore aggiunto di componenti strategici e fondamentali per i veicoli elettrici, con chiari impatti economici, ambientali e sociali per gli stakeholders dell'eco-sistema Lombardo;

Considerato pertanto che si rende necessario acquistare una "fornitura di una stazione di taglio/foratura di celle di batterie a ioni di litio per funzionalizzazione attraverso inserimento di sensori e per il riciclo con recupero elettrolita";



POLITECNICO
MILANO 1863

Considerato che l'acquisto è funzionale alla realizzazione del "Work package 2: Remanufacturing per il recupero e upgrade di funzioni" e del "Work package 3: riciclo e separazione dei materiali per il riuso" che prevedono tra le attività "T2.6 – Processi di remanufacturing innovativi per l'upgrade di funzionalità di prodotto", "T3.1: Progettazione di sistemi di riciclo flessibili e riconfigurabili"; "T3.2: Processi e tecnologie innovativi per il riciclo e riuso di materiali e pre-trattamento mixtures", aventi i seguenti deliverables "D2.6: Foratura celle di batterie Li-ion in ambiente inerte per posizionamento sensori e monitoraggio fase d'uso", "D3.1: Progetto sistema di riciclo flessibile e riconfigurazione per e-mobility", e "D3.2: Processi High-Voltage Fragmentation per materiali composti e celle batterie Li-Ion; processi di optical sorting per plastiche nere; processi di pirolisi in ambiente controllato per il recupero di resina e fibra da composti";

Preso atto che gli acquisti rientrano nel programma di investimenti pubblici individuato dal Codice Unico di Progetto: D45F21002960007;

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202212200054 del 20/12/2022 avente per oggetto "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi (ex art. 1 comma 505 della Legge stabilità 2016)" per il biennio 2023-2024, che prevede l'acquisto di una "Fornitura di una stazione di taglio/foratura di celle di batterie a ioni di litio per funzionalizzazione attraverso inserimento di sensori e per il riciclo con recupero elettrolita", CUI "F80057930150202200071" e CUP "D45F21002960007", per l'importo di € 280.000,00 IVA inclusa, pari ad €229.508,20 oltre IVA.

Considerato che, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 63 co. 3 lett. a) D.Lgs. 50/2016, è stato pubblicato un avviso di manifestazione di interesse, come autorizzato con Decreto Direttoriale Rep. 1144/2023 Prot. n. 21551 del 30/01/2023;

Considerato che, con il medesimo decreto, è stato nominato RUP della procedura il prof. Marcello Colledani;

Tenuto conto che l'avviso di preinformazione è stato pubblicato sulla GUUE 2023/S 025 con numero 71794-2023 nonché nella sezione dedicata del portale internet del Politecnico di Milano;

Preso atto che entro il termine di presentazione delle candidature fissato alle ore 12:00 del 13/02/2023 è pervenuta la candidatura dell'operatore economico MASMEC S.p.a. (Prot. n. 0030963 del 09/02/2023);

Tenuto conto che a seguito della candidatura ricevuta, il Responsabile Unico del Procedimento, prof. Marcello Colledani, ha verificato il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e dei requisiti di capacità tecnico professionale di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016, come accertata con verbale Rep. 55/2023, Prot. n. 68310 del 20/03/2023;



POLITECNICO
MILANO 1863

Considerato che l'importo stimato posto a base di gara ammonta ad € 229.508,20 IVA esclusa;

Considerato che la natura della prestazione non rende possibile la suddivisione in lotti;

Considerato che non sono previsti oneri per la eliminazione dei rischi da interferenze;

Visto che non risulta possibile acquistare quanto sopra indicato in convenzione CONSIP in quanto non esistono convenzioni applicabili;

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 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 di e-procurement SinTel della centrale acquisti ARIA della Regione Lombardia;

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa, di invitare l'operatore economico Masmec S.p.A. a presentare offerta tramite procedura telematica di gara ai sensi dell'art. 63 co. 3 lett. a) D.Lgs. 50/2016, per l'affidamento della fornitura del "Fornitura di una stazione di taglio/foratura di celle di batterie a ioni di litio per funzionalizzazione attraverso inserimento di sensori e per il riciclo con recupero elettrolita" per un importo complessivo posto a base d'asta di € 229.508,20 IVA esclusa;

di imputare l'importo di € 229.508,20 oltre IVA, pari ad € 280.000,00 IVA inclusa, sul codice di progetto CNI1RIST01 - Accordo per realizzazione HUB Economia Circolare DGR XI/4730.

Il Direttore Generale
(Ing. Graziano Dragoni)

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.