



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 DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con DL 31 maggio 2021, n. 77 convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108;

Visto il D. Lgs. 19 agosto 2016, n. 175 “Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica”;

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 “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 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) adottato in attuazione del Next Generation EU (NGEU), il programma di investimenti economici, varato dal Consiglio dell'Unione Europea che contribuirà a riparare i danni economici e sociali causati dalla pandemia da COVID-19;

Considerato che Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza 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;

Considerato che la “Componente 2: Dalla Ricerca all'Impresa” della Missione 4 (“Istruzione e ricerca”) 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



POLITECNICO
MILANO 1863

progetti di ricerca di base; 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies; 1.5 Creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”; 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”);

Considerato che in attuazione dell’Investimento “3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, previsto nell’ambito della Missione di cui sopra, il Ministero dell’Università e della Ricerca finanzia Infrastrutture Tecnologiche di Innovazione (ITEC) che favoriscano una più stretta integrazione tra imprese e mondo della ricerca, fornendo servizi tecnologici unici, rivolti particolarmente ma non esclusivamente, a soggetti che svolgono attività economica, e rilevanti anche per applicazioni ai Technology Readiness Level, che sono di interesse diretto del sistema economico, al fine di aumentarne la competitività;

Viste le Linee Guida definite dal Ministero dell’università e della ricerca (MUR) per le iniziative di sistema della Missione 4 - Componente 2, approvate con DM n. 7 ottobre 2021, n. 1141;

Visto il provvedimento MUR n. 3265 del 28 dicembre 2021 recante “Avviso per concessione di finanziamenti realizzati alla realizzazione o ammodernamento di infrastrutture tecnologiche di innovazione” pubblicato al fine di individuare i soggetti in grado di implementare l’iniziativa;

Considerato che il Politecnico ha sottoposto al MUR la proposta progettuale “Digital Energy Storage Park” (Acronimo: DES-PARK), identificata con il codice ITEC0000004, in risposta all’avviso sopra citato;

Considerato che il progetto DES-Park, concepito e sin qui promosso da LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza) in stretta collaborazione con professori e ricercatori del Politecnico di Milano, propone la realizzazione di un centro tecnologico dedicato allo studio di sistemi di medio grande taglia per l’accumulo e l’utilizzo di energia rinnovabile, investigando, in un ambiente integrato, le principali tecnologie di stoccaggio energetico (e.g., idrogeno, e-fuels, batterie, termico, termodinamico) ed il loro interfacciamento con la rete, attraverso soluzioni digitali avanzate per il monitoraggio, la simulazione, l’ottimizzazione e la diagnostica;

Considerato che DES-Park sarà un’infrastruttura innovativa di rilevanza strategica sul panorama nazionale ed internazionale, contribuendo fattivamente all’avanzamento del grado di maturità e successiva commercializzazione delle tecnologie che abilitino ad un utilizzo dell’energia in ottica zerocarbon, con diversificazione delle fonti energetiche per una maggiore sostenibilità ambientale e riduzione della dipendenza energetica del sistema Paese;

Considerato che, a tal fine, DES-Park persegue le seguenti missioni chiave: studio di tecnologie di accumulo energetico in un’ottica di scale-up, integrazione, studi di durata, studi in stazionario/dinamico, digitalizzazione energetica; trasferimento tecnologico a supporto



POLITECNICO
MILANO 1863

dell'immissione sul mercato di tecnologie ad alta efficienza per la conversione e l'accumulo di energia, con basse emissioni ed alto livello di integrabilità; sviluppo e/o rafforzamento della capacità di aziende nazionali di proporre/perseguire/offrire soluzioni per l'accumulo di energia e il controllo di reti dominate da fonti rinnovabili; aumento della competitività del sistema accademico e imprenditoriale nazionale nei settori Energy Storage e Digital Energy Systems; supporto alla produzione sostenibile di energia, con benefici ambientali e sociali in termini di riduzione delle emissioni di CO₂, aumento dell'occupazione nei relativi settori e formazione di figure ad alto grado di specializzazione;

Preso atto che con decreto di concessione n. 136 del 22 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti al n. 1998 del 25 luglio 2022, il Politecnico è stato ammesso al finanziamento nella misura di € 28.301.500,00 (ventottomilionitrecentounomilacinquecento/00) per il progetto "Digital Energy Storage Park (DESPARK)" (ITEC0000004), a valere sulle risorse previste dal PNRR M4 C2 Investimento 3.1 (CUP D43C22001940001; COR 8984207);

Considerato che il Politecnico dovrà avvalersi dell'apporto di soggetti privati che cofinanzino la realizzazione dell'infrastruttura attraverso la creazione di un partenariato pubblico-privato, come richiesto dall'art. 4, comma 2 dell'avviso MUR;

Considerato che il soggetto privato sarà individuato tramite una procedura di dialogo competitivo ai sensi dell'art. 64 D. Lgs. 50/2016 e che, a valle della procedura di gara, sarà costituito un nuovo soggetto giuridico, a partecipazione mista pubblico-privata tramite un'operazione di partenariato istituzionalizzato, ai sensi dell'art. 17 D. Lgs. 175/2016;

Considerato che la procedura di selezione avrà ad oggetto, al contempo, la sottoscrizione o l'acquisto della partecipazione societaria da parte del socio privato e l'affidamento del contratto di appalto per l'affidamento dei servizi di ricerca - che costituiscono l'oggetto principale - nonché della fornitura di beni e servizi funzionali alle attività di ricerca, così come verranno definiti nell'ambito del dialogo competitivo (cd. "gara a doppio oggetto");

Considerato che la finalità della persona giuridica sarà quella di perseguire l'interesse dei soci che realizzano l'iniziativa, consentendo a ciascuna parte di fornire ed utilizzare efficacemente, a condizioni vantaggiose, le risorse e i macchinari in sinergia tra loro;

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202212200054 del 22/12/2022 avente per oggetto "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi (ex art. 1 comma 505 della Legge stabilità 2016)" che prevede, nell'ambito della programmazione biennale 2023/2024, la procedura di affidamento per la "Realizzazione del Digital Energy Storage Park (DESPARK)" - PNRR-ITEC0000004 - CUI S80057930150202300077 - CUP D43C22001940001;

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202305300306 del 30/05/2023 con cui è stato autorizzato l'atto di indirizzo proposto per la pubblicazione di un bando per un dialogo competitivo finalizzato alla costituzione di un nuovo



soggetto giuridico a partecipazione mista pubblico-privata tramite partenariato pubblico privato istituzionalizzato per l'individuazione del socio privato per l'affidamento della realizzazione del Digital Energy Storage Park" (DES-PARK) conferendo mandato all'Area Gestione Infrastrutture e Servizi e all'Area Ricerca (AGIS), Innovazione e Rapporti con le Imprese (ARES) per il perfezionamento dei documenti e l'espletamento della procedura di gara e la nomina a RUP del dott. Federico Colombo;

Considerato che gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 4 ("Istruzione e ricerca") - Componente 2 ("Dalla ricerca all'impresa") - Investimento 3.1 ("Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"), finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU e che, a beneficiare dell'importo delle agevolazioni finanziarie è il Politecnico di Milano, in qualità di soggetto proponente;

Considerato che il costo complessivo di progetto e, pertanto, il valore posto a base di gara ai sensi dell'art. 35 comma 4 D.Lgs. 50/2016, è pari a 23.197.950,82 oltre IVA, pari ad € 28.301.500,00 IVA inclusa, così articolato:

Spese ammissibili	Spese (€)		
	Piacenza Ex-Centrale Emilia	Sito nel Mezzogiorno	Totale
a. Spese per il gestore dell'infrastruttura e di altro personale esecutivo	795.516	104.484	900.000
b. Strumentazione scientifica, attrezzatura, macchinari e relativi accessori per la ricerca	14.142.506	1.857.494	16.000.000
c. Installazioni tecniche strettamente connesse alla funzionalità di attrezzature e macchinari	2.828.501	371.499	3.200.000
d. Licenze software e brevetti	265.172	34.828	300.000
e. Edifici e terreni	0	0	0
f. Recupero, restauro, ristrutturazione ed espansione di edifici	4.875.000	125.000	5.000.000
g. Spese di progettazione e altre spese tecniche correlate	928.102	121.898	1.050.000
h. Costi indiretti	1.636.553	214.947	1.851.500
Totale	25.471.350	2.830.150	28.301.500



POLITECNICO
MILANO 1863

Preso atto che la quota di partecipazione pubblica è pari al 49% del costo complessivo di progetto, pari ad € 13.867.735,00 IVA inclusa;

Preso atto che la restante quota di partecipazione, pari al 51% del costo complessivo di progetto, corrispondente ad € 14.433.765 IVA inclusa, è riconosciuta al soggetto privato;

Considerato che le quote di partecipazione pubblica saranno allocate, previ specifici accordi, tra il Politecnico di Milano (28%) e l'Università degli Studi di Bergamo (7%), Università del Salento (3%), Regione Emilia Romagna (1%), Università di Bologna (0,5%), Università di Parma (0,5%) per una quota di partecipazione societaria totale pari al 40%;

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 202210250455 del 25 ottobre 2022 che ha approvato la richiesta di anticipazione di pagamento dell'agevolazione, in misura del 10% dell'importo agevolato, pari a € 2.830.150,00 (duemilioniottocentotrentamilacentocinquanta/00) IVA inclusa e **preso atto** che la restante parte del finanziamento che costituisce la quota di partecipazione del Politecnico di Milano, disciplinata dal "Piano dei pagamenti" di cui al decreto di concessione, sarà erogata dal MUR sulla base della rendicontazione che verrà effettuata e che, in caso di inadempimento o revoca delle agevolazioni concesse con il decreto di concessione, anche a titolo di anticipazione, le corrispondenti somme saranno oggetto di fermo e recupero a valere sui futuri trasferimenti spettanti sul "Fondo di Finanziamento Ordinario" (FFO);

Considerato che la durata del partenariato coinciderà con la durata del nuovo soggetto giuridico a partecipazione mista pubblico-privata, che avrà la forma del consorzio a responsabilità limitata, per la realizzazione e gestione dell'infrastruttura di ricerca, la quale risulterà dalla procedura di dialogo (al momento fissata sino al 31 dicembre 2040);

Considerato che per la partecipazione al dialogo i concorrenti 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;
- b) non essere in liquidazione e non essere sottoposti a procedure concorsuali;

Considerato che eventuali eccedenze degli apporti rispetto al capitale sociale potranno essere qualificate in altre forme di finanziamento che verranno definite dallo statuto così come risultante dal dialogo;

Considerato che nell'ambito dell'appalto sono state individuate le seguenti divisioni:

- Divisione 1 CHEMICAL STORAGE;
- Divisione 2 ELECTROCHEMICAL STORAGE;
- Divisione 3 THERMAL STORAGE;
- Divisione 4 THERMODYNAMIC STORAGE;
- Divisione 5 DIGITAL ENERGY STORAGE;



POLITECNICO
MILANO 1863

e che per ciascuna divisione sarà possibile individuare anche più di un concorrente aggiudicatario, purché tra quelli le cui offerte siano state ritenute idonee, se e nella misura in cui le rispettive proposte progettuali possano considerarsi complementari nella realizzazione degli obiettivi dello specifico ambito di progetto oggetto della divisione;

Tenuto conto che i conferimenti apportati dalle singole società devono rispettare i seguenti requisiti minimi:

- conferimento al capitale della costituenda società non inferiore a € 200.000,00 (duecentomila/00);
- nel caso di conferimento misto, coerenza del conferimento in natura con le finalità e gli obiettivi del progetto, salvo che il valore del conferimento rimanente, escluso il predetto conferimento in natura, non resti superiore alla soglia di cui alla lettera a);
- assenza di conflitto di interessi dei soggetti partecipanti con il Politecnico ovvero con gli interessi del progetto stesso;
- offerta relativa a servizi e forniture inferiore alla base d'asta individuata successivamente alla fase di dialogo dal Politecnico;

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, tramite la piattaforma di e-procurement Sintel di ARIA Regione Lombardia ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che, individuato il soggetto privato e prima della costituzione della nuova legal entity, l'atto deliberativo di costituzione della società o di acquisizione della partecipazione diretta o indiretta dovrà essere trasmesso alla Corte di Conti che si esprimerà entro 60 giorni dal ricevimento del provvedimento ai sensi dell'art. 5 comma 3 del Testo unico sulle società pubbliche;

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa, di indire un dialogo competitivo finalizzato alla costituzione di un nuovo soggetto giuridico a partecipazione mista pubblico-privata tramite partenariato istituzionalizzato per la per l'individuazione del socio privato per l'affidamento della realizzazione del Digital Energy Storage Park" (DES-PARK), per un importo totale a base d'asta di € 28.301.500,00;

di nominare Responsabile Unico del Procedimento il dott. Federico Colombo.

Il Direttore Generale
(Ing. Graziano Dragoni)
Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente