



Visto il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici” ed in particolare l'articolo 17, comma 2;

Visto il DL 31 maggio 2021, n. 77 recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108, in relazione alle procedure di affidamento riguardanti investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC;

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 27 dicembre 2006, n. 296 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2007) ed in particolare l'art. 1 commi 449 e 450;

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;

Visti gli artt. 5 e 6 del “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 Rep. n. 3136 Prot. n. 66973 del 18 aprile 2019;

Vista la Richiesta di Acquisto n. 114249 inserita nell'apposito applicativo di Ateneo ed inviata agli uffici deputati alla predisposizione della procedura di acquisto in data 04/11/2024 da BARICCI ANDREA per la struttura DIPARTIMENTO DI ENERGIA;

Considerata la necessità di acquistare Acquisto potenziato per misure elettrochimiche in celle a combustibile ad idrogeno;



Considerato che Si effettua la richiesta di acquisto per un potenziostato per misure elettrochimiche compatibile con hardware e software da integrare in una stazione sperimentale esistente. Strumentazione necessaria al fine di svolgere test sperimentali su celle a combustibile polimeriche a bassa temperatura all'interno del progetto PNRR per la Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Avviso Decreto n. 341 del 15/03/2022 Progetto PE2 NEST SPOKE 4, CUP D43C22003090001. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU. Attività svolta all'interno del WP4.1 nei Task 4.1.3 e 4.1.4.

Considerato che l'importo totale posto a base di gara ammonta a 20390,00 (IVA esclusa);

Considerato che sul progetto CMM2PNRR00 verrà imputata la spesa autorizzata dal titolare del fondo MAESTRI MATTEO;

Considerato che il fornitore indicato dal richiedente BARICCI ANDREA è METROHM ITALIANA S.R.L. e che le ragioni della scelta, come indicato nella RDA, sono relative a Caratteristiche di processo, di metodo o specifiche componentistiche utilizzate, funzionali a consentire attività di ricerca relative ai processi e metodi utilizzati (art.9 punto 3.b del Regolamento per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria) e inoltre tale scelta è necessaria in quanto Richiesta compatibilità con strumentazione già in uso presso il laboratorio MRT Fuel Cell & Battery (Autolab, Booster10A, Booster20A, software di misura) per integrazione in stazione sperimentale esistente. Fornitore unico italiano di componenti Metrohm selezionato per l'acquisto.;

Considerato che il possesso dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti, da parte del fornitore selezionato saranno verificati prima della stipula del contratto secondo le modalità definite dal Regolamento per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria all'art.5 punto D e all'art.10;

Vista la descrizione del bisogno:

Potenziostato elettrochimico per svolgimento di misure di voltammetria ciclica e lineare, spettroscopia di impedenza e misure di curve di polarizzazione. Modello VIONIC (Autolab INTELLO, Metrohm) compatibile con strumentazione già in uso presso il laboratorio MRT Fuel Cell & Battery (Autolab, Booster10A, Booster20A, software di misura). Caratteristiche richieste:

- Maximum applied potential ± 10 V
- Maximum applied current ± 6 A (up to ± 10 V), ± 3 A (up to ± 50 V)

- Applied potential: accuracy $\pm 0.2\%$ of setting ± 2 mV
- Applied potential: resolution 100 V
- Applied current: accuracy (10 nA current range or higher) $\pm 0.2\%$ of current $\pm 0.2\%$ of current range
Maximum measured potential ± 10 V
- Electrochemical impedance spectroscopy Minimum Measurable S2 Impedance (accuracy %): 40 m ($>99.75\%$)
- Electrochemical impedance spectroscopy maximum frequency: 100 kHz
- Electrochemical impedance spectroscopy minimum frequency: 10 Hz
- Maximum scan rate – staircase scan 100 V/s
- Minimum scan rate – staircase scan 100 V/s
- Number of cell connections 5 (WE, CE, RE, S, S2)
- Earth ground connection: Yes
- DIO (TTL) triggering of external devices Yes
- Connection type: Ethernet
- Warranty: 3 years

Acquisto relativo a progetto PNRR per la Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Avviso Decreto n. 341 del 15/03/2022 Progetto PE2 NEST SPOKE 4, CUP D43C22003090001. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU. Attività svolta all'interno WP4.1 "Development of electrochemical hydrogen technologies: from materials to systems" nei Task 4.1.3 e 4.1.4, su celle a combustibile ad idrogeno a bassa temperatura rispettivamente PEM e AEM.

Considerato che, sulla base delle informazioni dichiarate dal richiedente, non risulta necessaria la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi ai sensi della normativa vigente;

Considerato che, tramite l'applicativo richieste d'acquisto, il richiedente l'acquisto, il titolare del fondo, il responsabile del procedimento amministrativo hanno dichiarato che non sussistono situazioni di coniugio, parentela o di

affinità, fino al quarto grado compreso, oppure un rapporto di unioni civili tra persone dello stesso sesso così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76 oppure essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 - commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n.76 oppure non sussistono altre situazioni soggettive di incompatibilità oppure conflitto di interesse, anche potenziale, con amministratori e/o dipendenti degli operatori economici eventualmente segnalati nella presente RDA per invito a procedure o per affidamento diretto; ed inoltre di non essere direttamente a conoscenza di situazioni di incompatibilità, come prima indicate, relativamente al Dirigente e al Direttore Generale;

Considerato che alla data della firma, il responsabile gestionale dichiara che non sussistono situazioni di coniugio, parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, oppure un rapporto di unioni civili tra persone dello stesso sesso così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76 oppure essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 - commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n.76 oppure non sussistono altre situazioni soggettive di incompatibilità oppure conflitto di interesse, anche potenziale, con amministratori e/o dipendenti degli operatori economici eventualmente segnalati nella presente RDA per invito a procedure o per affidamento diretto; ed inoltre di non essere direttamente a conoscenza di situazioni di incompatibilità, come prima indicate, relativamente al Dirigente e al Direttore Generale;

Visti i documenti allegati alla Richiesta di Acquisto, consultabili tramite l'apposito applicativo:

MOD03_Motivazione affid.to diretto inferiore a 140k_ rda114249.pdf
OFFERTA VIONIC - POLIMI - BARICCI.pdf



DETERMINA A CONTRARRE

per le motivazioni espresse in premessa, è autorizzato affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) D.Lgs. 36/2023 e art. 5 punto A del Regolamento per l'affidamento contratti per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia comunitaria per l'acquisto di Acquisito potenziato per misure elettrochimiche in celle a combustibile ad idrogeno per un importo a base d'asta di 20390,00 oltre I.V.A.;

Di imputare l'importo complessivo pari a 20390,00 al seguente progetto: CMM2PNRR00 - Progetto PNRR PE2 NEST spoke 4 - Prof. Matteo Maestri - Titolare fondo MAESTRI MATTEO.

Il prezzo indicato è IVA esclusa. L'importo impegnato sui fondi includerà anche l'iva al 22% o altra aliquota che sarà determinata dall'amministrazione in considerazione dello specifico bene e progetto.

Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Progetto CECCHET FRANCESCO GIOVANNI

Il Responsabile Gestionale
Papoff Andrea