



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 lavori, 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 Richiesta di Acquisto n. 125319 inserita nell'apposito applicativo di Ateneo ed inviata agli uffici deputati alla predisposizione della procedura di acquisto in data 08/07/2025 da GALIMBERTI SARA per la struttura DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA;

Considerata la necessità di acquistare Fornitura micropompe piezoelettriche a doppio diaframma e relativi drivers.;



Considerato che L'acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto "ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION", codice ECS00000037

Considerato che l'importo totale posto a base di gara ammonta a 5050,00 (IVA esclusa);

Considerato che gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal progetto identificato dal CUP D43C22001410007

Considerato che sul progetto SOA5PNRR01 verrà imputata la spesa autorizzata dal titolare del fondo SONCINI MONICA;

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:

Micropompe piezoelettriche e relativi drivers per la movimentazione di microvolumi di fluido all'interno di bioreattori alla micro-meso scala nell'ambito del progetto PoC MUSA – MANTICORE. In particolare, è necessario acquisire i seguenti prodotti:

- 84 BP7 Mounting piezoelectric double diaphragm pump di Bartels Mikrotechnik (codice prodotto:BM-P-0017)

- 84 mp-Lowdriver-IC di Bartels Mikrotechnik (codice prodotto:BM-IC-0003)

Le forme geometriche delle micropompe BP7 di Bartels Mikrotechnik (file *micropump.stlDeviceWithPumps.stl* allegati), il materiale a contatto con i fluidi utilizzati (materiale PPSU, come da documenti *Datasheet-The-Bartels-Pump-BP7-Mounting.pdf* e *mp6-micropumps-Datasheet-v1.3.pdf*), unitamente alla tecnologia piezoelettrica a doppio diaframma azionabile da drivers compatibili con microcontrollori già integrati nei dispositivi usati nel contesto del progetto (*CustomPCB_and_integration.pdf*), sono caratteristiche imprescindibili e non modificabili dei componenti da acquistare.

Infatti, con queste geometrie, materiali e metodo di attuazione, è stata verificata, nelle attività precedenti e attuali, la conformità del dispositivo nell'operare in ambiente biologico in condizioni controllate e sono state ricavate le curve caratteristiche all'interno dei dispositivi sviluppati presso il gruppo di ricerca. Tali sistemi devono infatti operare all'interno di incubatori per colture

cellulari a temperature di 37°C (operating temperature delle pompe 0-70°C - vedi paragrafo 2 Technical specification del document *mp6-micropumps-Datasheet-v1.3.pdf*) e condizioni di sterilità (Sterilization options delle pompe: Autoclaving, EtO, Radiation (E-Beam or gamma), Alcohol - vedi paragrafo 2 Technical specification del document *mp6-micropumps-Datasheet-v1.3.pdf*) per movimentare fluidi organici e inorganici senza danneggiarsi (vedi paragrafo 3.9 Material compatibility del document *mp6-micropumps-Datasheet-v1.3.pdf*). Inoltre, l'utilizzo dei driver in oggetto consente la creazione di un'onda di attuazione sinusoidale la cui ampiezza e frequenza sono modulabili, mantenendo un basso consumo di potenza (*mp6-electronics-Datasheet-v1.6.pdf*).

Le pompe BP7 e i relativi drivers devono quindi essere strettamente identici a quelli già in utilizzo presso il Laboratorio e non è possibile scegliere componenti alternativi dalle caratteristiche analoghe per garantire la realizzazione dei prototipi dei sistemi di coltura previsti dal progetto PoC MUSA, anche in considerazione delle tempistiche molto stringenti del progetto.

I costi di spedizione e eventuali altre spese accessorie devono essere inclusi.

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:

mp6-micropumps-Datasheet-v1.3.pdf

mp6-electronics-Datasheet-v1.6.pdf

micropump.stl

DeviceWithPumps.stl

Datasheet-The-Bartels-Pump-BP7-Mounting.pdf

CustomPCB_and_integration.pdf

OffertaElebor 25-085.pdf

Report RDA ordine7_Ordine7_Pompe e Driver Bartels_2.docx

determina_a_contrarre_125319_07_05_2025.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 Fornitura micropompe piezoelettriche a doppio diaframma e relativi drivers. per un importo a base d'asta di 5050,00 oltre I.V.A. se prevista;

Si autorizza ad imputare l'importo complessivo pari a 5050,00 al seguente progetto: SOA5PNRR01 - PROGETTO PNRR ECS-MUSA - CUP D43C22001410007/Spoke 3/Bando PoC-TTO/ MANTICORE - RESP. SONCINI -CUP D43C22001410007 Titolare fondo SONCINI MONICA.

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

Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Progetto CONTI FABIO

Il presente incarico contempla il trattamento di dati personali e CONTI FABIO è soggetto autorizzato al trattamento dei dati personali per specifici incarichi e funzioni sotto l'autorità diretta del Titolare, per gli adempimenti connessi alla presente nomina/al presente incarico. In tal senso, CONTI FABIO è tenuto ad osservare le "Istruzioni autorizzato incarichi e funzioni", ai sensi dell'art. 29 del Regolamento UE n. 679/2016, nonché del Modello Organizzativo privacy del Politecnico di Milano.

L'autorizzazione al trattamento dei dati personali è da ritenersi valida per tutta la durata del presente incarico.

Il Responsabile Gestionale
Conti Fabio