



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. 111623 inserita nell'apposito applicativo di Ateneo ed inviata agli uffici deputati alla predisposizione della procedura di acquisto in data 09/09/2024 da ZUIN MARCO per la struttura DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA;

Considerata la necessità di acquistare Fornitura di un contatore / counter;



Considerato che Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU

Considerato che l'importo totale posto a base di gara ammonta a 3200,00 (IVA esclusa);

Considerato che sul progetto REA2PNRR02.FLB2PNRR01 verrà imputata la spesa autorizzata dal titolare del fondo FIORINI CARLO ETTORE;

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:

Si richiede l'acquisto di un contatore / counter i cui requisiti minimi vengono di seguito elencati:

- Funzione: Universal Frequency Counter/Timer
- Numero di canali: 2
- Intervallo di frequenze:
 - Se in DC: da DC a 350 MHz, ovvero da 2.8 ns a 1000 s
 - Se in AC: da 10 Hz a 350 MHz
- Ingressi: connettori BNC sul pannello frontale
- Impedenza di ingresso: selezionabile $1\text{ M} \pm 1.5\%$ oppure $50 \pm 1.5\%$ ||
- Accoppiamento ingresso: selezionabile DC o AC
- Filtro in ingresso: selezionabile 100 kHz cut-off frequency low pass oppure 10 Hz (AC coupling) cut-off frequency high pass filter
- Intervallo in ingresso: $\pm 5\text{ V}$ ($\pm 50\text{ V}$) full scale ranges
- Sensitività tipica: DC - 100 MHz: 20 mVpk, > 100 MHz: 40 mVpk

- Rumore: 500 Vrms (max), 350 Vrms (typ)
- Livelli delle soglie: ± 5 V (± 50 V) a passi di 2.5 mV (25 mV)
- Fronte: selezionabili positivo o negativo
- Risoluzione:
- 12 digits/s
- Display con 15 cifre di risoluzione massima
- Tecnica di misura: reciproco o risoluzione aumentata
- Tipo di segnale: Continuous Wave (CW)
- Gate:
- Internal or external
- Durata gate: da almeno 100 s ad almeno 1000 s, a passi non più grandi di 10 μ s
- Soglia positiva o negativa, selezionabile
- Ritardo: da 0 s a 10 s in passi di 10 ns
- Eventi: da 0 a 108 per segnali fino a 100 MHz
- Connettore BNC per gate esterno
- Ingresso di gate esterno con livello compatibile TTL e fronte positivo/negativo selezionabile
- Connettore BNC a 50 ohm per uscita di gate con livelli compatibili TTL e fronte selezionabile positivo/negativo
- Intervallo temporale di gate: da 100 s a 1000 s in passi da 10 s
- Gating avanzato: Start delay (time or events) e stop hold-off (time or events)
- Misure di intervalli di tempo single-shot:

- Risoluzione temporale single-shot: non più grande di 100 ps
- Gating interno o esterno, Start delay (time or events) and stop hold-off (time or events)
- Channel-to-channel time skew (typ): non più grande di 100 ps
- Intervalli temporali per misure Time interval A to B, B to A: -1 ns to 100,000 s (nom), -0.5 ns to 100,000 s (min)
- Intervalli temporali per misure Time interval A o B: 2 ns to 100,000 s (min), con minima larghezza di 2 ns
- Single-period, pulse-width, rise time, fall time: intervallo 0 s to 1000 s
- Misure totalize:
- Canale 1 o 2
- Da 0 a 10^{15} eventi
- Tasso da 0 a 350 MHz
- Gating: Continuous, timed, or external gate input, Gate accuracy is 20 ns
- Trigger:
- Sorgente: Internal, external, bus, manual
- Conteggio: da 1 a 1,000,000
- Ritardo: da 0 s a 3600 s in passi di 1 s
- Ingresso di trigger esterno: connettore BNC con impedenza 1 kohm, compatibile TTL e fronte selezionabile positivo/negativo
- Display: almeno 4.3" a colori TFT WQVGA (480 x 272), retroilluminazione a LED
- Interfacce di programmazione:
- LXI-C 1.3: 10/ 100/ 1000 LAN (LAN Sockets and VXI-11 protocol)
- USB 2.0 device port: USB 2.0 (USB-TMC488 protocol)

- GPIB interface: GPIB (IEEE-488.1, IEEE-488.2 protocol)
- Web user interface: LXI Class C Compatible
- Tensione di alimentazione: 115 - 230 VAC

Modello di riferimento: Keysight 53220A

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:
Lettera deroga RdA 111623_FV.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 di un contatore / counter per un importo a base d'asta di 3200,00 oltre I.V.A.;

Di imputare l'importo complessivo pari a 3200,00 al seguente progetto:
REA2PNRR02.FLB2PNRR01 - PROGETTO PNRR ECS-MUSA - CUP
D43C22001410007/Spoke 3 - RESP. REDAELLI - SOTTOPROG. FIORINI -
Titolare fondo FIORINI CARLO ETTORE.

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 VILLA FEDERICA ALBERTA

Il Responsabile Gestionale
Conti Fabio