



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. 103949 inserita nell'apposito applicativo di Ateneo ed inviata agli uffici deputati alla predisposizione della procedura di acquisto in data 15/04/2024 da ZUIN MARCO per la struttura DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA;

Considerata la necessità di acquistare Fornitura di un generatore di impulsi;



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"- Investimento1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU - CUP D43C22001410007

Considerato che l'importo totale posto a base di gara ammonta a 28500,00 (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 generatore di impulsi con le seguenti caratteristiche:

4Number of Analog Channels:

Pulse Period:

Range: 5 ns to 8 sec.

Resolution: 10 ps

RMS jitter: 4 ps

Pulse Frequency:

Range: 0.125 Hz to 200 MHz (Single pulse mode)

- 25 Hz to 400 MHz (Double pulse mode)
- 375 Hz to 600 MHz (Triple pulse mode)
- 5 Hz to 800 MHz (Quadruple pulse mode)

Accuracy: ± 2 ppm max

Pulse Width:

Range: 300 ps to (period – 300 ps)

Resolution: 10 ps

Accuracy: $\pm (0.1 \% + 30 \text{ ps})$

RMS jitter: $< 10 \text{ ps}$

Amplitude

Range pk-pk: 10 mVpp to 5 Vpp

Absolute accuracy: $\pm (1\% \text{ of amplitude pk-pk} + 1\% \text{ of } |\text{DC Offset}| + 20 \text{ mV})$

Resolution: 4 mV (amplitude 250 mVpp to 5Vpp),

1 mV (amplitude 10 mVpp to 250mVpp)

Baseline DC Offset

Range: $\pm 2.5\text{V}$ adjustable

$< 70 \text{ ps}$ Rise/Fall Time (20% to 80%):

$< 95 \text{ ps}$ (1Vpp amplitude), $< 105 \text{ ps}$ (5Vpp amplitude) Rise/Fall Time (10% to 90%):

$< 10 \text{ ps}$ Channel to Channel RMS Jitter:

- Trigger input specifications

50 Ohm or 1K Ohm programmable Impedance:

$< 50 \text{ mVpp}$ Minimum detectable amplitude:

- (spec.): 40 MHz input frequency

- (spec.): 1 ns pulse width

- (spec.): 1 GHz external width mode input frequency

: Positive, negative, both Edge selection

- Trigger output specifications

< 30 ps (Trigger IN Frequency 15 MHz) RMS jitter (trigger in to output or trigger out):

10 ns (single, burst mode) Period/2 (continuous mode) Width:

: 0s to 8s (continuous mode) 0s to 2.5us (single, burst, gated mode) Initial delay

- Internal timer

25ns to 42.9 sec (40Mhz to 23.3 mHz) Time range (Frequency range):

1 ps Time resolution:

± 2ppm max Frequency accuracy:

- Interface

Display Touch screen

Ethernet

USB interface

External clock IN

External clock OUT

External monitor output (HDMI, VGA)

Ad esempio, un impulsatore che soddisfa tutti i requisiti richiesti è il Fast Rise Time Pulse Generator a 4 canali (PG-1074) della Active Technologies.

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 in data 15/04/2024 il richiedente ha 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;

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

Lettera deroga RdA 103949.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 generatore di impulsi per un importo a base d'asta di 28500,00 oltre I.V.A.;

Di imputare l'importo complessivo pari a 28500,00 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 RECH IVAN

Il Responsabile Gestionale
Conti Fabio