

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA / NOTA ESPLICATIVA

allegata alla Determinazione a contrarre n. 38/2023/SSPT-TECS

OGGETTO: Fornitura di un Oscilloscopio Tektronix MDO34 3-BW-200

1. **Unità proponente:** SSPT-TECS **Referente tecnico:** Alessandro Zambotti
2. **Responsabile del procedimento proposto:** Paolo D'Atanasio
3. **Direttore esecuzione del contratto proposto (*):**
4. **Incaricato verifica di conformità / regolare esecuzione della fornitura del bene/servizio proposto (*):**
Paolo D'Atanasio

[() Le figure/funzioni indicate ai punti 3 e 4, se diverse dal RUP, **devono essere nominate nella determina a contrarre oppure nella determina di aggiudicazione** e devono rilasciare la dichiarazione di mancanza di conflitti d'interesse]*

5. **Contesto di riferimento dell'acquisto e finalità dell'atto (Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto):**

- Nel progetto ROME TECHNOPOLE CUP I93C22000330007, PNRR Mission 4 Component 2 Investment 1.5, funded by European Union – NextGenerationEU, è prevista una sperimentazione in vitro di cui ENEA è responsabile, nell'ambito dello spoke 1, flagship 4. Nella sperimentazione, volta alla realizzazione di nuovi dispositivi biomedicali, è previsto lo sviluppo di un sistema non invasivo per elettroporazione. Per la messa a punto del protocollo sperimentale e per la verifica dei livelli e delle forme d'onda dei segnali impiegati nelle fasi di elettroporazione, è necessario dotare il laboratorio di un oscilloscopio digitale. Lo strumento individuato è il Tektronix MDO34 3-BW-200 che è un oscilloscopio a dominio misto con banda passante di 200 MHz, in grado di memorizzare con una elevata risoluzione temporale, impulsi relativamente lunghi (10 M-campioni alla frequenza di campionamento di 2.5 GS/s).

6. **Elementi essenziali di descrizione delle attività previste (solo in caso di lavori o servizi):**

.....
.....

7. **Specifiche tecniche (descrizione tecnica del bene oggetto dell'acquisto):**

Oscilloscopio Tektronix MDO34 3-BW-200. Oscilloscopio a dominio misto, nel tempo e nella frequenza, dotato di 4 canali analogici con banda 200 MHz, frequenza di campionamento 2,5 GS/s, risoluzione verticale 8 bit e lunghezza del record di registrazione di 10 M-Punti per canale. Tipologia ingressi: TeKVPI (per garantire la compatibilità con sonde di corrente già disponibili in laboratorio). L'oscilloscopio Tektronix MDO34 è dotato di un analizzatore di spettro integrato con banda 9kHz-1000MHz con un ingresso aggiuntivo a radiofrequenza rispetto ai quattro vanali dedicati alle misure nel dominio del tempo.

8. **Rispetto dei CAM (Criteri Ambientali Minimi):** Il bene in oggetto

È NON È

incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MASE.

(I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali individuati per le diverse fasi del processo di acquisto, volti a identificare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliori sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato – Categorie merceologiche CAM vigenti: Arredi per interni, Calzature da lavoro e accessori in pelle, Carta, Cartucce, Eventi culturali, Illuminazione-riscaldamento/raffrescamento edifici, Stampanti, Veicoli)

9. **Importo stimato della procedura:** € 4.320,00 + IVA

10. **Situazione di mercato (motivazioni della scelta della procedura di affidamento):**

L'oscilloscopio Tektronix di cui si propone l'acquisto, è disponibile sul MePA fornito da un rivenditore ufficiale del prodotto in Italia. Il fornitore proposto è in grado di fornire una ottima assistenza pre e post vendita e uno sconto notevole rispetto al prezzo di listino ufficiale reperibile sul sito web del costruttore.

Lo strumento selezionato si distingue da prodotti analoghi di altri produttori per il fatto che è l'unico dotato di ingressi "TekVPI" in grado di garantire la compatibilità con una sonda di corrente già disponibile al laboratorio. Inoltre, il modello scelto, oltre alla analisi spettrale ottenuta via software, disponibile anche in strumenti di altri costruttori, include un analizzatore di spettro hardware integrato, dotato di un ingresso

dedicato che costituisce uno strumento di misura aggiuntivo normalmente non presente in strumenti di questa categoria.

11. **Procedura di affidamento:** [N.B.: selezionare solo uno degli articoli sotto indicati]

articolo 50 comma 1 del D. Lgs. n. 36/2023:

Selezione

comma 1 lett. a)	AFFIDAMENTO DIRETTO di LAVORI di importo inferiore a 150.000 euro (IVA esclusa)	
comma 1 lett. b)	AFFIDAMENTO DIRETTO di SERVIZI e FORNITURE di importo inferiore a 140.000 euro (IVA esclusa)	X
comma 1 lett. c)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di LAVORI di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1 milione di euro (IVA esclusa)	
comma 1 lett. d)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di LAVORI di importo pari o superiore a 1 milione di euro e fino alle soglie di cui all'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023	
comma 1 lett. e)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di SERVIZI e FORNITURE di importo pari o superiore a 140.000 euro e fino alle soglie di cui all'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023.	

articolo 76 del D.Lgs. 36/2023:

Selezione

comma 2 lett. b 2)	La concorrenza è assente per motivi tecnici	
comma 2 lett. b 3)	La tutela di diritti esclusivi, inclusi i diritti di proprietà intellettuale	
comma 3	Le eccezioni di cui al comma 2, lettera b), numeri 2) e 3) si applicano solo quando non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto.	
comma 4 lett. a)	Quando i prodotti oggetto dell'appalto siano fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo, salvo che si tratti di produzione in quantità volta ad accertare la redditività commerciale del prodotto o ad ammortizzare i costi di ricerca e di sviluppo	
comma 4 lett. b)	Nel caso di consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti, quando il cambiamento di fornitore obblighi la stazione appaltante ad acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti, il cui impiego o la cui manutenzione comporterebbero incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate; la durata di tali contratti e dei contratti rinnovabili non può comunque di regola superare i tre anni	
.....	

12. Convenzione CONSIP SI NO

Acquisto su MePA SI NO

Motivazioni della impossibilità del ricorso al mercato elettronico MePa (depennare i termini non del caso):

- I prodotti richiesti non sono presenti su MePA []
- I prodotti simili presenti su MePA non soddisfano le esigenze tecniche del presente acquisto []

13. **Operatore economico proposto: (Affidamento diretto sia MePA sia fuori MePA)**
 GIAKOVA Srl con sede legale in Via F. Rosselli, 3/2 – 20019 Settimo Milanese (Mi) C.F. 10794580158
 P.IVA 10794580158.

14. **Eventuali fornitori da invitare alla procedura negoziata (in caso di RdO su MePA)**

15. **Copertura della spesa (codice commessa):** La spesa verrà coperta sulla commessa H303.

Tipologia Commessa di spesa:

- GESTIONALE**
- PROGRAMMATICA** (scadenza aprile 2026) **CUP I93C22000330007**
- COMMERCIALE** (scadenza

16. Congruità della spesa valutata su elementi obiettivi di riscontro:

Il costo dell'oscilloscopio è congruo con le caratteristiche tecnico-scientifiche dello strumento, confrontato con prodotti della stessa categoria, presenti sul mercato. Il prezzo praticato da Giakova S.r.l. è particolarmente vantaggioso confrontato, a parità di prodotto, con quello praticato da altri fornitori presenti su piattaforme on-line.

17. Altre informazioni:

Tempo previsto per la consegna (o durata della fornitura/servizio): entro 60 gg. dalla stipulazione dell'ordine / contratto / incarico.

Luogo di consegna o di esecuzione delle prestazioni: ENEA C.R. Casaccia, Via Anguillarese 301, 00123, S.M. di Galeria - Roma

FIRMATO

(Referente tecnico – Proponente)

(Responsabile dell'Unità Proponente)

(Il Delegato alla spesa)

Alessandro Lamberti

Firmato digitalmente da: Mariateresa Mancuso
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 08/11/2023 10:58:50



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

COD. FISCALE 01320740580
PARTITA IVA 00985801000

GIAKOVA S.R.L.
VIA FRATELLI ROSSELLI, 3/2
20019 SETTIMO MILANESE (MI)

ORDINE N 23SPT/2023/351 del 16/11/2023

CODICE FORNITORE ASSEGNATOVI 15082

Da citare entrambi nelle comunicazioni, nelle fatture, negli estratti conto e sugli imballaggi

Oggetto: MEPA - ORDINE N. 7500396

POSIZ.	DESCRIZIONE	Q.TA'	PR.UNIT.	% SCONTO	SC. FISSO	% RID	IMPORTO	% IVA
1	ATTREZZATURE SCIENTIFICHE Codice Articolo Fornitore MDO34 3-BW-200 Codice Articolo prodotto GIAK-983-2023 Oscilloscopio Tektronix MDO34 3-BW-200 per il: 1407 SP7-SSPT-TECS Richiesta n° P215 CIG: Z623D21FE5 CUP: I93C22000330007	1	4.320,00	0,00		100,00	4.320,00 0,00	22,00 0,00

Tot.Lordo	EUR	5.270,40	Sconto	EUR	0,00	Netto	EUR	4.320,00	IVA	EUR	950,40	Ordine	EUR	4.320,00
-----------	-----	----------	--------	-----	------	-------	-----	----------	-----	-----	--------	--------	-----	----------

<p>TERMINI DI CONSEGNA: COME DA RELATIVO ORDINE MEPA</p> <p>RICHIEDENTE: ALESSANDRO ZAMBOTTI</p> <p>CONSEGNATARIO: MARIATERESA MANCUSO</p> <p>UNITA': SSPT-TECS</p> <p>SULLA FATTURA RIPORTARE: Fornitura di Oscilloscopio Tektronix MDO34 3-BW-200 PNRR Rome Technopole-Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU CUP I93C22000330007 - CIG Z623D21FE5</p> <p>In ottemperanza al DM N.55 del 3 aprile 2013, l'ENEA, a decorrere dal 31 marzo 2015, non accetterà fatture che non siano trasmesse in formato elettronico secondo quanto previsto dal citato decreto ministeriale.</p> <p>CITARE IN FATTURA ELETTRONICA IL CODICE UFFICIO UNICO (CUU): XNYN0J CONSEGNA PRESSO: CENTRO RICERCHE CASACCIA VIA ANGUILLARESE, 301 00123 S.MARIA DI GALERIA RM</p>	<p>CONDIZIONI DI PAGAMENTO: A 30 GG. DATA RICEVIMENTO FATTURA</p>
<p>CON IMBALLO: Vs. carico Trasporto: Vs. carico</p>	
<p>TIMBRO E FIRMA</p> <p>Firmato digitalmente da: Mariateresa Mancuso Organizzazione: ENEA/01320740580 Data: 16/11/2023 14:17:58</p>	
<p>PER ACCREDITO INDICARE ESTREMI VS. C/C BANCARIO</p>	
<p>Conferma d'ordine da restituire entro 5 giorni.Inviare eventuali comunicazioni:</p>	