

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA / NOTA ESPLICATIVA

allegata alla Determinazione a contrarre n. 199/2023/SSPT-BIOAG

OGGETTO Fornitura di un fermentatore in acciaio inossidabile AISI 316L, sterilizzabile in-situ con volume 5-10L, per la coltivazione di microrganismi e colture cellulari per il Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca finanziate nell'ambito del PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - Progetto METROFOOD-IT - Codice progetto CLP-IR0000033 - CUP I83C22001040006 - CIG A03B1AD648

1. **Unità proponente:** SSPT-BIOAG-SOQUAS **Referente tecnico:** Dr. Valerio Miceli
2. **Responsabile del procedimento proposto:** Dr.ssa Claudia Zoani
3. **Direttore esecuzione del contratto proposto (*):** //
4. **Incaricato verifica di conformità / regolare esecuzione della fornitura del bene/servizio proposto (*):** Dr. Valerio Miceli
5. **Contesto di riferimento dell'acquisto e finalità dell'atto (Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto):** Nell'ambito del progetto PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" -Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU METROFOOD-IT - Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open AccessData in support to the Agrifood coordinato da ENEA, è previsto l'upgrading della facility di bioeconomia circolare del C.R. ENEA di Brindisi facente capo all'unità operativa ENEA5 (SSPT-BIOAG) ed il successivo utilizzo della facility per l'organizzazione del Living Lab Circular Bioeconomy rivolto a tutti gli stakeholder del sistema agroalimentare. Per la realizzazione di questo upgrading (WP2 - A2.3) è necessario procedere all'acquisizione di un fermentatore in acciaio inossidabile AISI 316L sterilizzabile in-situ mediante riscaldamento elettrico di volume 5-10L e controllato da piattaforma SW dei dati di processo, per la coltivazione di microrganismi e colture cellulari da impiegare la fabbricazione di bioplastiche a partire da scarti generati dal settore agroalimentare ed in particolare da scarti generati dalla filiera lattiero-casearia, con la possibilità di collegare in rete l'apparecchiatura e condividere in remoto con gli stakeholders interessati e gli utenti dell'infrastruttura, l'andamento ed i risultati delle prove eseguite.
L'acquisto del fermentatore controllato dalla stessa piattaforma SW è stato previsto nel PBA di forniture e servizi 2022-2023 con CUI: F01320740580202200234
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):** Fermentatore in acciaio inossidabile AISI 316L sterilizzabile in-situ mediante riscaldamento elettrico di volume 5-10L e controllato da piattaforma SW dei dati di processo, per la coltivazione di microrganismi e colture cellulari da impiegare la fabbricazione di bioplastiche a partire da scarti generati dal settore agroalimentare ed in particolare da scarti generati dalla filiera lattiero-casearia. L'apparecchiatura munita di valvola di campionamento e Software di gestione per acquisizione dati e grafici, dovrà monitorare i seguenti parametri di processo:
 - Controllo T°C
 - Controllo pH attraverso pompa acido e base
 - Controllo pO2 in cascata attraverso Rpm e/o Aria
 - Controllo antischiuma attraverso pompa peristalticaInoltre dovrà essere corredato di High Foam control posizionato tra il condensatore gas e prima del filtro esausti per arrestare agitazione ed aerazione in modo da evitare fuoriuscita di brodo di fermentazione e conseguente intasamento filtro esausti.
Le relative caratteristiche minime sono riportate nell'*Allegato 2_Specifiche tecniche*

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:** € 110.000,00 + IVA

10. **Situazione di mercato (motivazioni della scelta della procedura di affidamento):** Il fermentatore di interesse in acciaio inossidabile AISI 316L di volume 5-10L, è composto da software di gestione per l'acquisizione dati e grafici e relativo PC, sensore di temperatura e relativo connettore, sensore pH e relativa pompa per acido-base, controllo della pressione parziale di ossigeno e relativo connettore, pompa peristaltica per il controllo antischiuma. Da una preliminare ricerca di mercato su internet è stata individuata una sola ditta in grado di fornire l'apparecchiatura richiesta (Sartorius Stedim Italy S.r.l.). Tuttavia, tenuto conto dell'importo presunto di spesa, si ritiene opportuno pubblicare un Avviso di indagine di mercato sul profilo di committente con le Specifiche tecniche minime di fornitura, per reperire eventuali ulteriori proposte di operatori economici in grado di offrire uno strumento rispondente alle esigenze ed agli obiettivi del progetto.

Per la pre-qualificazione delle ditte si chiederà:

- iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività corrispondente all'oggetto dell'appalto;
- aver conseguito, nell'ultimo triennio, un fatturato globale annuo di almeno € 220.000 (IVA esclusa) nel settore di attività oggetto dell'appalto;
- aver effettuato forniture analoghe nel triennio precedente per l'importo di almeno € 110.000 (IVA esclusa).

A valle dell'Avviso di indagine, si chiede l'autorizzazione a svolgere una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) del D. Lgs. n. 36/2023, tra tutti gli operatori economici che avranno manifestato interesse, da aggiudicarsi con il criterio del minor prezzo, trattandosi di fornitura di apparecchiatura con caratteristiche standardizzate. Considerata la tempistica critica del Progetto METROFOOD-IT, si chiede l'autorizzazione ad esperire la procedura anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse e di procedere ad aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purchè congrua e conveniente per l'ENEA. Non sono previsti oneri per rischi da interferenze.

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)	
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.	X

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 [X]
- 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)

.....

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

Operatori economici selezionati tramite Avviso di indagine di mercato

15. Copertura della spesa (codice commessa): M005

Tipologia Commessa di spesa:

- ☐ GESTIONALE
- ☒ PROGRAMMATICA (scadenza 28-02-2025) CUP I83C22001040006
- ☐ COMMERCIALE (scadenza)

16. **Congruità della spesa valutata su elementi obiettivi di riscontro:** Il prezzo massimo per la gara può ritenersi congruo alle caratteristiche minime richieste.

17. **Altre informazioni:**

Tempo previsto per la consegna (o durata della fornitura/servizio): entro 252 (duecentocinquantadue) giorni dalla stipulazione dell'ordine / contratto / incarico.

Luogo di consegna o di esecuzione delle prestazioni: ENEA C.R. Brindisi, S.S.Appia km 700 - Brindisi

FIRMATO

(Referente tecnico – Proponente)

(Responsabile dell'Unità Proponente)

(Il Delegato alla spesa)

ENEA
SSPT-BIOAG-SOQUAS
Il Responsabile
D.ssa Annamaria Bevivino