



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all’eventuale affidamento diretto - ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n°76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - per individuare l’operatore economico cui affidare la fornitura di un **viscosimetro rotazionale (tipo Brookfield) per la misura della viscosità di miscele e formulazioni di liquidi per applicazioni di diversa natura**, da consegnare presso la sede di **Sesto Fiorentino (FI), via Madonna del Piano, 10**, della Stazione Appaltante.

L’indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima.

Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto di BioEconomia del Consiglio Nazionale delle ricerche via Madonna del Piano, 10 Sesto F.no Fi 50019 pec: protocollo.ibe@pec.cnr.it

Descrizione della fornitura

La fornitura riguarda l’acquisto di un viscosimetro rotazionale (tipo Brookfield) per la misura della viscosità di miscele e formulazioni di liquidi per applicazioni di diversa natura, avente le seguenti specifiche tecniche (in ordine decrescente di importanza):

1. lo strumento deve essere interfacciabile con altri accessori che, se non venissero acquistati immediatamente, potrebbero esserlo in futuro (si cercherà comunque di comporre in via prioritaria lo strumento completo, nei limiti della somma a disposizione);
2. range di viscosità di interesse: 1 – 6M mPa·s;
3. range di viscosità minimo **misurabile direttamente con lo strumento base**, senza ricorrere ad un accessorio esterno: 15 – 6M mPa·s;
4. possibilità di eseguire misure a bassissime viscosità (< 15 mPa·s) con elevata accuratezza, anche ricorrendo ad un accessorio esterno;
5. montante o piedistallo di sostegno del corpo incluso;
6. velocità di rotazione selezionabili liberamente (questo costituisce il requisito **ottimale**; è accettabile che possano essere preselezionate almeno 2600 velocità di rotazione);
7. range di numero di giri della rotante: 0,01-250 rpm;
8. devono essere incluse nello strumento base almeno 4 giranti (*spindle*) in grado di coprire il range di viscosità indicato al punto 3;
9. sistema per il set-up rapido dello strumento, con messa in bolla digitale integrata (questo costituisce il requisito **ottimale**; è almeno accettabile che questo possa costituire un’opzione di scelta);



10. sistema di collegamento e rimozione rapidi delle giranti incluso (questo costituisce il requisito **ottimale**; è almeno accettabile che questo possa costituire un'opzione di scelta);
11. riconoscimento automatico della girante (questo costituisce il requisito **ottimale**; è almeno accettabile che questo possa costituire un'opzione di scelta);
12. possibilità di effettuare misure nel tempo, a numero di giri costante;
13. possibilità di immagazzinare nella memoria dello strumento i dati della misura (con semplicità) (questo costituisce il requisito **ottimale**; è almeno accettabile che questo possa costituire un'opzione di scelta);
14. possibilità impostare dei programmi di misura (metodi) direttamente dallo strumento (questo costituisce il requisito **ottimale**; è almeno accettabile che questo possa costituire un'opzione di scelta);
15. accuratezza minima della misura: $\pm 1\%$ del fondo scala;
16. ripetibilità minima della misura: $\pm 0,2\%$.

È possibile accettare piccole deviazioni rispetto a quanto sopra indicato ma naturalmente questo costituirà un elemento di valutazione.

La configurazione ottimale per il viscosimetro è che esso sia in grado di eseguire misure anche su campioni di piccolo volume e con temperature variabili con continuità tra 20°C e almeno 80°C, ed inoltre che esso possa essere gestibile (impostabile) tramite PC, e in particolare:

- configurazione ottimale: strumento base + possibilmente accessorio per effettuare misure anche su campioni di piccolo volume + possibilmente sistema di termoregolazione 'a secco' + possibilmente software di gestione dello strumento base (si cercherà di comporre la configurazione ottimale, quanto più completa possibile, procedendo in ordine di priorità per come è stata riportata, nei limiti dell'importo a disposizione);
- configurazione accettabile: strumento base + possibilmente accessorio per effettuare misure anche su campioni di piccolo volume + possibilmente sistema di termoregolazione controllato con un sistema a circolazione di liquidi + possibilmente software di gestione dello strumento base (si cercherà di comporre prima la configurazione ottimale e poi quella accettabile, in maniera quanto più completa possibile, procedendo in ordine di priorità per come è stata riportata, nei limiti dell'importo a disposizione).

Gli accessori di interesse sono dunque i seguenti:

- a. Accessorio per eseguire misure anche su campioni di piccolo volume, con le seguenti caratteristiche:
 - volume del campione di ca 10 ml (valore indicativo);
 - range di viscosità per misure su piccoli volumi: 12-300K mPa·s (valore indicativo);
 - numero minimo di girante incluse nell'accessorio per misure su campioni volumi: 1.

L'accessorio deve essere quotato comprensivo di tutti gli altri dispositivi eventualmente necessari per poter effettuare delle misure fin da subito (es. eventuale interfaccia specifica, eventuale pacchetto software dedicato ecc.).

È possibile accettare piccole deviazioni rispetto a quanto sopra indicato ma naturalmente questo costituirà un elemento di valutazione.



- b. Termoregolatore in grado di variare la temperatura con continuità tra 20°C e almeno 80°C attraverso un sistema Peltier ‘a secco’ oppure attraverso un sistema che non richieda raffreddamento con bagno termostatico esterno.
L’accessorio deve essere quotato comprensivo di tutti gli altri dispositivi eventualmente necessari per poter effettuare delle misure fin da subito (es. eventuale interfaccia specifica, eventuale pacchetto software dedicato ecc.).
È possibile accettare piccole deviazioni rispetto a quanto sopra indicato ma naturalmente questo costituirà un elemento di valutazione.
- c. Termoregolatore in grado di variare la temperatura con continuità tra 20°C e almeno 80°C costituito da un sistema per il controllo della temperatura a ricircolazione d’acqua, o comunque di liquidi, attraverso un sistema con bagno termostatico esterno.
L’accessorio deve essere quotato comprensivo di tutti gli altri dispositivi eventualmente necessari per poter effettuare delle misure fin da subito (es. eventuale interfaccia specifica, eventuale pacchetto software dedicato ecc.).
È possibile accettare piccole deviazioni rispetto a quanto sopra indicato ma naturalmente questo costituirà un elemento di valutazione.
- d. Software di gestione dello strumento tramite PC, che consenta di esportare i dati della misura (quindi non solo i risultati) direttamente o indirettamente su foglio di calcolo. Il software deve essere interfacciabile con Windows 10.
- e. Accessorio per eseguire misure a bassissime viscosità (< 15 mPa·s) con elevata accuratezza (per quegli strumenti in cui ciò fosse necessario), comprensivo di almeno 1 girante compatibile con l’accessorio.
L’accessorio deve essere quotato comprensivo di tutti gli altri dispositivi eventualmente necessari per poter effettuare delle misure fin da subito (es. eventuale interfaccia specifica, eventuale pacchetto software dedicato ecc.).
- f. Eventuali altri accessori opzionali come descritti ai soprastanti punti da 1 a 16 (escluso il 4), comprensivi di tutto ciò che è necessario per poter utilizzare l’accessorio fin da subito.

Il fornitore dovrà quotare **separatamente** lo strumento base con le caratteristiche riportate nei precedenti punti da 1 a 16 (escluso il punto 4) e gli eventuali accessori con le caratteristiche riportate nei precedenti punti da (a) ad (f). Se un accessorio non fosse disponibile è necessario che questo venga indicato.

Il costo indicato dovrà essere comprensivo di trasporto, eventuale messa in funzione della macchina (se necessaria, e solo in questo caso compreso un rapido training sull’uso del software) e di tutti gli eventuali oneri.

Il fornitore dovrà inoltre indicare espressamente:

- i tempi di consegna,
- le condizioni di garanzia,
- le condizioni di eventuale assistenza tecnica.



Si fa presente che sia la valutazione dei vari scostamenti cui si è accennato nei vari punti soprastanti, che l'adeguatezza degli accessori quotati, che la definizione dell'equivalenza con quello che sarà offerto da altri fornitori, che infine l'opportunità o meno di acquistare tali accessori saranno valutati ad unico ed insindacabile giudizio della Stazione Appaltante, tenuto anche conto dell'importo a disposizione.

Luogo di consegna della fornitura

CNR-IBE, Istituto di BioEconomia
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FI)

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € **5.831,97** oltre IVA.

Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento.

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per il **01/06/2022** alle ore **12:00**

Preventivi, ed eventuale documentazione allegata dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibe@pec.cnr.it L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia; con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri. Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica del RUP: benedetto.pizzo@ibe.cnr.it comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Per eventuali informazioni è possibile contattare il RUP, Dott. Benedetto Pizzo alla email benedetto.pizzo@ibe.cnr.it.



Criterio di valutazione del preventivo

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura con la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Specifiche tecniche dello strumento base, cioè rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Disponibilità di accessori dello strumento base che contribuiscano a soddisfare le necessità della Stazione Appaltante e che siano integrati nello strumento, o eventualmente facilmente integrabili con esso;
- Condizioni di garanzia;
- Tempi di consegna;
- Condizioni di assistenza tecnica;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico e laddove gli altri criteri di valutazioni soprastanti vengano considerati anch'essi equivalenti.

Qualora venissero proposti prodotti equipollenti si chiede di rispettare le caratteristiche tecniche minime previste dai prodotti sopra elencati ed inviare, contestualmente all'offerta, la documentazione tecnica probante l'equipollenza del prodotto.

Svolgimento della procedura

La procedura verrà svolta sul portale www.acquistinretepa.it tramite trattativa diretta per fornitura di beni/prestazioni di servizio di importo superiore ad euro 5.000,00 mentre non è obbligatorio ricorrere al mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione al di sotto della suddetta soglia di acquisto.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR.

Il Direttore CNR IBE
Dott. Giorgio Matteucci