

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO PER L'ACQUISTO DI UNO STRUMENTO SCIENTIFICO PER LA DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETA' DINAMICO-MECCANICHE E REOLOGICHE DEI MATERIALI (REOMETRO-DMTA) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL'IMPRESA INVESTIMENTO 1.5 FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NextGenerationEU PROGETTO RAISE "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" Codice ECS0000035 CUP B33C22000700006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE "GIULIO NATTA" – SEDE DI GENOVA del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura/servizio è uno strumento per la determinazione delle proprietà reologiche e dinamico-meccaniche, eventualmente modulare ed implementabile con le specifiche tecniche di seguito riportate (o comunque analoghe):

La strumentazione deve rappresentare una soluzione completa per la caratterizzazione dei materiali, a partire da quelli allo stato liquido per misure di reologia in shear (shear rheology) fino ai materiali allo stato solido, che possono essere testati sia in modalità torsionale che in modalità assiale per analisi dinamico meccanica (es. DMA, TMA, ecc.).

Si richiede la presenza di due motori indipendenti dedicati alla misura di reologia in shear e alle misure di DMA (o perlomeno la possibilità di installare in maniera modulare i due motori indipendenti) secondo le seguenti specifiche:

- Un motore EC - Elettricamente Commutato, anche chiamato motore DC – Brushless

(senza spazzole) che permette il controllo degli sforzi normali da 0.005 N a 50 N e di lavorare in modalità sia rotatoria che oscillatoria con estrema precisione anche in regime torsionale, con un range di coppia (Torque) da 0.5 nNm (in oscillazione) e/o 1 nNm (in rotazione) fino ai 230 mNm (o sistema equivalente).

- Predisposizione per un secondo motore Linear Drive che deve avere magneti permanenti che interagiscono con un campo elettromagnetico di solenoidi fissi sulla guida e permettono un controllo della movimentazione nella direzione assiale con elevata precisione in modalità dinamica secondo i seguenti requisiti (o analoghi):
 - o forze assiali da 0.0005 N fino a 40 N
 - o spostamenti (displacement) da 0.01 μm fino a 9400 μm
 - o frequenza da 0.001 Hz ai 100 Hz.
- Il sistema deve poter essere fornito dei seguenti set di afferraggi:
 - o Afferraggi per film in tensione e torsione fino ad uno spessore di ca. 5 mm
 - o Afferraggi per il 3 point bending
 - o Afferraggi per misura in cantilever
 - o Afferraggi per misura in singolo e doppio cantilever
 - o Kit per misure meccaniche in immersione in fluidi.
- Deve poter operare nelle seguenti condizioni con possibilità di selezionare il gas in cui viene effettuata la misura:
 - o In presenza di umidità relativa dal 5 al 95% nel range da +5 a +90 °C
 - o In atmosfera controllata nel range -160°C / 400 °C (o comunque adatto all'analisi di materiali polimerici e compositi)

Ulteriori requisiti sono:

- Semplicità e rapidità di sostituzione degli afferraggi, dei sistemi di misura e dei relativi accessori, con riconoscimento automatico da parte del sistema.
- Il sistema di termostatazione deve possedere delle aperture predisposte per una facile connessione ad una video camera integrata opzionale, che consenta la registrazione di video durante le misure – sincronizzando il video con le prove DMA e reologiche tramite SW dedicato, integrato nel SW principale dello strumento stesso.
- Possibilità di effettuare studi di DMA (trazione, compressione) e studi reologici in rotazione/oscillazione senza la necessità di ulteriori accessori (requisito preferenziale).
- Installazione e training a cura di un tecnico specializzato.

Tempi di consegna inferiori ai 90 giorni dalla data dell'ordine (possibilmente entro 60 giorni)

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" – Sede di Genova – Via De Marini, 6 – 16149.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle

commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 77.868,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno 15 gg dalla data di pubblicazione a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.scitec@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (*ed eventuali allegati: brochure, ...*);

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva¹ senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- Se disponibile PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

¹ La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott.ssa Paola Stagnaro all'indirizzo email paola.stagnaro@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore CNR-SCITEC
Ing. Salvatore Iannace