

## AVVISO PUBBLICO

*ai sensi dell'art. 66, comma 1 del D.Lgs. 50/2016*

### **finalizzato alla consultazione preliminare di mercato per l'affidamento della fornitura di n.1 sistema per la conduzione di analisi reologiche su fluidi, materiali polimerici multifase e compositi**

Il presente avviso esplorativo persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso il Laboratorio BIOMAT dell'Area di Matematica della SISSA, si ravvisa la necessità di procedere all'acquisto di n. 1 sistema da utilizzare per la caratterizzazione meccanica di fluidi, materiali polimerici multifase, idrogel attivi e compositi in condizioni di sollecitazione statica e dinamica.

Le caratteristiche tecniche dell'attrezzatura ricercata, elencate di seguito, sono da considerarsi come minime indispensabili per l'utilizzo sperimentale previsto:

- 1) possibilità di condurre test reologici nelle configurazioni piatto-piatto, cono-piatto e cella di Couette;
- 2) termostatazione del campione nelle tre configurazioni elencate al punto precedente (intervallo di temperatura da -40 a 200 °C per configurazioni piatto-piatto e piatto-cono, e da -30 a 200 °C per la configurazione a cella di Couette, accuratezza  $\pm 0.1$  °C) tramite sistema a base di celle Peltier predisposto con blocco di evaporazione;
- 3) reometro equipaggiato con motore brushless elettricamente commutato (EC) con tecnologia cuscinetto ad aria (assiale e radiale) integrato;
- 4) controllo della componente normale di sforzo applicata al campione nella conduzione di test dinamici in modalità rotatoria e oscillatoria (picco forza applicabile almeno pari a 50 N);
- 5) predisposizione del reometro all'installazione degli accessori necessari alla conduzione di analisi dinamico-meccaniche quali prove di flessione, tensione/compressione e torsione;
- 6) possibilità di equipaggiare il reometro con un secondo motore brushless EC rotativo per la conduzione di test in modalità di contro-movimento (contro-oscillazione e contro-rotazione) o con funzione di trasduttore;
- 7) fornitura del software di controllo del sistema e di gestione dati raw, con riconoscimento degli accessori di misura e termostatazione installati e modifica automatica della configurazione strumentale con memorizzazione dei dati di calibrazione;

Ufficio affari generali  
e acquisti

Via Bonomea, 265  
34136 Trieste – Italy  
T +39 0403787719  
E protocollo@pec.sissa.it  
sissa.it



- 8) possibilità di personalizzare il sistema di misura e relativi accessori su specifica del cliente;
- 9) caratteristiche tecniche minime compatibili con velocità angolare nell'intervallo da  $10^{-9}$  a 314 rad/s, coppia applicabile nell'intervallo da 1 nNm a 230 mNm e frequenza angolare nell'intervallo da  $10^{-7}$  a 628 rad/s;
- 10) predisposizione del reometro all'esecuzione di analisi strutturali (combinazione con tecniche di microscopia, PIV, PTV), tribologia e reologia delle polveri;

A seguito di indagini sul mercato e tramite comparazioni di schede tecniche, è stata individuata nell'attrezzatura denominata MCR 702e MultiDrive Rheometer, sviluppata dall'operatore economico Anton Paar GmbH (Anton-Paar-Str. 20, A-8054 Graz, Austria) quale unica soluzione disponibile sul mercato al momento attuale, per soddisfare le esigenze di ricerca sopra esplicitate.

Il sistema di reologia identificato, infatti, soddisfa tutte le caratteristiche minime richieste per la conduzione dei test di caratterizzazione meccanica oggetto delle attività sperimentali del laboratorio.

Come appurato tramite dichiarazione rilasciata dal produttore, l'operatore economico Anton Paar Italia s.r.l. è distributore esclusivo del marchio Anton Paar sul territorio nazionale.

La consultazione preliminare di mercato è volta a verificare l'esistenza di ulteriori attrezzature rispetto a quella individuata ed aventi specifiche tecniche "equivalenti", ovvero di ulteriori operatori economici autorizzati alla distribuzione di prodotti di marca Anton Paar.

Il valore dell'affidamento, comprensivo di installazione e collaudo è stato quantificato in Euro 100.000,00 al netto dell'IVA.

Tale importo costituirà la base d'asta per la successiva ed eventuale procedura negoziata.

La fornitura deve considerarsi "chiavi in mano", pertanto comprensiva di ogni accessorio e materiali, necessari a rendere il reometro pienamente funzionante ed idoneo all'uso a cui è destinato, nonché delle attività di manutenzione full risk, da erogarsi per il periodo di garanzia di durata almeno pari a 36 mesi.

Tutti i componenti che costituiscono l'attrezzatura devono essere conformi agli standard internazionali riguardo la sicurezza antinfortunistica, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche, nonché conformi alle norme relative alla sicurezza elettrica e meccanica. Tutti i componenti devono essere marchiati CE ed essere conformi a quanto prescritto dalla normativa vigente.

Inoltre, l'attrezzatura deve essere:

- aggiornata all'ultima generazione disponibile all'atto di presentazione dell'offerta secondo le più recenti soluzioni tecnologiche e soddisfare i requisiti previsti per la specifica attività;
- nuova di fabbrica e priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati;

- completa di cavi di alimentazione, nonché di tutti gli accessori necessari per consentire l'immediata funzionalità dello stesso;
- corredata dalla manualistica tecnica e d'uso, edita dal produttore, in lingua inglese, stante l'utenza internazionale della Scuola, in formato elettronico oppure scaricabile da internet, per la gestione del sistema, nonché dalla documentazione relativa alla sicurezza dell'apparecchiatura. In particolare, i manuali devono essere idonei ad assicurare il funzionamento e l'utilizzo del sistema, nonché la sua diagnostica (avviamento, fermi, interventi per guasti, operazioni consentite in fase di elaborazione, ecc.). Il fornitore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia ed eventualmente dal successivo periodo di assistenza.

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla presente consultazione tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016.

L'eventuale manifestazione di interesse, dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 03.05.2021 ore 12.00 all'indirizzo [protocollo@pec.sissa.it](mailto:protocollo@pec.sissa.it) e dovrà riportare come oggetto "Consultazione preliminare di mercato – procedura d'acquisto n. 1 reometro – Area matematica".

La documentazione relativa alla manifestazione di interesse dovrà contenere:

1. dichiarazione del candidato di manifestazione d'interesse a partecipare, alla successiva procedura negoziata per l'affidamento del servizio in oggetto;
2. indicazione dei dati relativi alla società candidata (denominazione, sede legale, n.telefono, fax, email e indirizzo PEC), completi delle generalità del dichiarante (nel caso di raggruppamenti i dati devono essere resi da tutti i componenti);
3. le scheda tecnica dell'attrezzatura offerta;
4. l'indicazione del produttore e suo codice prodotto;
5. l'indicazione dell'eventuale codice prodotto del fornitore;
6. una dichiarazione, esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del prodotto ottemperino in maniera equivalente alle esigenze sperimentali per le quali è richiesta l'attrezzatura;
7. studi scientifici, tecnici o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Se si intende offrire il modello MCR 702e MultiDrive Rheometer, la documentazione relativa alla manifestazione di interesse dovrà contenere:

1. dichiarazione del candidato di manifestazione d'interesse a partecipare, alla successiva procedura negoziata per l'affidamento del servizio in oggetto;
2. indicazione dei dati relativi alla società candidata (denominazione, sede legale, n.telefono, fax, email e indirizzo PEC), completi delle generalità del dichiarante (nel caso di raggruppamenti i dati devono essere resi da tutti i componenti);
3. dichiarazione del produttore relativa all'autorizzazione alla distribuzione dei prodotti di marca Anton Paar GmbH in corso di validità.

All'esito della consultazione, qualora dovessero manifestare interesse operatori economici in grado di suggerire soluzioni alternative a quelle che attualmente inducono a ritenere l'esistenza di un'unica attrezzatura e di un unico operatore idonei a soddisfare il fabbisogno della Scuola, verrà avviata una procedura di acquisto attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) della concessionaria pubblica Consip S.p.A., [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it), al quale le imprese che hanno manifestato interesse potranno essere invitate a partecipare. L'Amministrazione si riserva la facoltà di acquisire ulteriore documentazione in ordine al contenuto delle manifestazioni di interesse e dei documenti presentati dalle società interessate, come pure richiedere alle stesse di qualificare ulteriormente la propria candidatura nei termini ed alle condizioni che saranno al riguardo comunicate.

Decorso il termine perentorio di scadenza sopra previsto, non verrà ritenuta valida alcuna candidatura. Alla documentazione trasmessa ai fini della candidatura in oggetto non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

Il presente avviso viene pubblicato sul sito istituzionale della SISSA al link <https://www.sissa.it/it/tenders-and-contracts>, sul portale unityFVG al link <https://appalti.unityfvg.it/PortaleAppalti> e sul sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti <http://www.serviziocontrattipubblici.it>.

Per eventuali chiarimenti e informazioni è possibile contattare: [gare@sissa.it](mailto:gare@sissa.it)

Il Responsabile Unico del Procedimento: prof. Gianluigi Rozza.

Si precisa che il presente avviso non costituisce un invito a partecipare alla gara, ma unicamente la richiesta a manifestare interesse ad essere invitati; pertanto, le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione, né comportano per i richiedenti alcun diritto in ordine all'eventuale aggiudicazione.

Si rappresenta che, qualora venga confermata la circostanza secondo cui la fornitura in questione è da considerarsi infungibile, SISSA provvederà ad affidare il servizio all'operatore in premessa, mediante procedura negoziata ex art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016. L'Amministrazione si riserva di non dar seguito alla procedura di cui trattasi qualora sopravvengano motivi tali per cui non sia ritenuta più necessaria.

Facendo riferimento al Regolamento (EU) 2016/679 (GDPR) e alle disposizioni del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D.lgs. 101/2018, si evidenzia che il soggetto attivo della raccolta e del trattamento dei dati richiesti è la SISSA e che i dati personali forniti dagli operatori economici ai fini della partecipazione alla presente procedura saranno raccolti e trattati nell'ambito del medesimo procedimento e dell'eventuale successiva stipula e gestione del contratto secondo le modalità e finalità previste dalle normative sopra richiamate.

I diritti spettanti all'interessato sono quelli di cui al succitato D.Lgs. 186/2003 e dell'art. 15 e seguenti del GDPR 679/2016, ai quali si fa espresso rinvio per tutto quanto non previsto dal presente avviso.

IL COORDINATORE DI AREA  
Prof. Gianluigi Rozza  
*(firmato elettronicamente)*

VISTO: IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Marco Rucci  
*(f.to digitalmente)*

MA/gd