



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0059184  
DATA: 09/06/2020  
OGGETTO: Indagine di mercato per l'acquisizione di un Reometro modulare con funzioni di strain, stress e shear rate control in rotazione e oscillazione in automatico, necessario al Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Giuseppe Giorgi

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-07]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0059184_2020_Lettera_firmata.pdf:	Giorgi Giuseppe	C6AE0E107259A1EE2E35F2CCE624FB9D 494FB2A10E5AC583E73901B14C813B71
PG0059184_2020_Allegato1.pdf:		9D55F535C137C42B716D360DECE085C5 7C467AB7B82DFA9BD1FC9F522A62E981



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.  
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)

Operatori Economici vari  
Loro Sedi

**OGGETTO:** Indagine di mercato per l'acquisizione di un Reometro modulare con funzioni di strain, stress e shear rate control in rotazione e oscillazione in automatico, necessario al Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna

Dovendo procedere ad una successiva gara pubblica, con la presente si richiede a Codesta ditta se produce e/o commercializza la fornitura indicata in oggetto e che dovrà avere le caratteristiche tecniche di minima indicate nella scheda tecnica allegata alla presente.

Qualora Codesta ditta produca e/o commercializzi il prodotto sopra descritto dovrà inviare la sola documentazione tecnica alla scrivente Servizio Acquisti Metropolitan, tramite il Portale Intercent-ER ovvero all'indirizzo di posta elettronica [daniela.cavedoni@ausl.bo.it](mailto:daniela.cavedoni@ausl.bo.it) entro

**le ore 12 del giorno 24/06/2020.**

Si precisa che tale indagine ha solo fini esplorativi e gli Operatori Economici, per il solo interesse manifestato alla presente indagine, non potranno vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'avvio o all'affidamento della fornitura.

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Firmato digitalmente da:

Giuseppe Giorgi

Responsabile procedimento:  
Giuseppe Giorgi

## SCHEDA TECNICA

Reometro modulare con funzioni di strain, stress e shear rate control in rotazione e oscillazione in automatico.

### Caratteristiche indispensabil:

1. Configurazione Air/Magnetic bearing Automatica
2. Sensore per rilevamento posizione/gap automatica
3. Configurazione Piatto/Cono (angolo di 1°) in acciaio inossidabile con:
  - a) Coppia massima: non inferiore a 200 mNm
  - b) Coppia minima, rotazione: non inferiore a 5 nNm
  - c) Coppia minima, oscillazione: non inferiore a 10 nNm
4. Configurazione modulare con possibilità di installazione/sostituzione degli accessori da parte dell'utente in maniera semplice e autonoma (plug&play).
5. Intervallo di forza normale: nel range compreso tra 0.01-50 N
6. Sistema di controllo della temperatura di tipo Peltier
7. Range minimo controllo temperatura: -5/+100°C
8. Sistema di filtraggio dell'aria in entrata (oli, particolati e condensa)
9. Compressore idoneo al funzionamento ottimale del reometro
10. Software per acquisizione dati, elaborazione e gestione/controllo del reometro comprensivo di PC
11. Installazione ed addestramento all'uso dell'attrezzatura e del software dedicato
12. Garanzia 24 mesi full risk on-site

### Requisiti auspicabili:

- Disponibilità pezzi di ricambio per almeno 8 anni dalla data di installazione dello strumento
- Garanzia full risk on-site di durata superiore ai 24 mesi con visita annuale di controllo dello strumento
- Disponibilità ad effettuare una visita di controllo dello strumento nell'anno successivo alla scadenza della garanzia
- Possibilità di upgrade con moduli per reologia di polveri e solidi granulari
- Possibilità di upgrade con moduli per reologia di materiali crosslinked con UV.

L'apparecchiatura dovrà essere posizionata presso il Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, Il piano Scala C dell'Istituto di Ricerca Codivilla Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10. Il laboratorio è facilmente accessibile anche tramite ascensore o montacarichi.