




IPCF - CNR - IPCF	
it: VII.2	
CI: USCITE PER F:	
<b>N. 0003350</b>	<b>11/07/2016</b>
	



**AVVISO DI INFORMAZIONE N. 1-2016-IPCF-PI**

**“N.1 REOMETRO ROTAZIONALE ACCESSORIATO PER MISURE  
SIA SU FLUIDI CHE SU SOLIDI”**

**CIG 6750682703**

**CUP B52F16000710002**

Con riferimento alla determina a contrarre prot. N. 3342 del 11/07/2016 nel rispetto dei principi dettati dal DLgs.50/2016, allo scopo di individuare operatori economici da invitare ad una successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento ai sensi dell'art.36 e nel rispetto nei principi enunciati all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, si pubblica il seguente Avviso.

**Ente Appaltante**

Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Processi Chimico Fisici  
Sede Secondaria di Pisa  
Via Moruzzi 1  
Pisa

**Procedura di acquisizione**

Offerta economicamente più vantaggiosa - art. 95 D.lgs 50/2016.

**Oggetto della Fornitura**

Acquisizione di **“N.1 REOMETRO ROTAZIONALE ACCESSORIATO PER MISURE SIA SU FLUIDI CHE SU SOLIDI”** comprensivo di installazione e collaudo

**Importo a base d'asta**

Euro 90.164,00 (euro 110.000,08 escluso IVA)

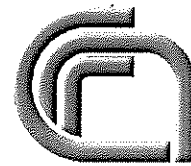
**Descrizione del bene:**

Reometro rotazionale di ultima generazione per la caratterizzazione di strutture di materiali polimerici, capace di:

- operare sia in controllo di shear rate (deformazione e velocità di deformazione) sia in controllo di shear stress (sforzo)
- atto ad eseguire misure reometriche in flusso, creep, stress relaxation, in oscillazione e misure DMTA
- capace di misurare, imporre e controllare la forza normale tramite sensore integrato, disponibile per tutti i sistemi di misura e di termostatazione

avente le seguenti **caratteristiche minime**:

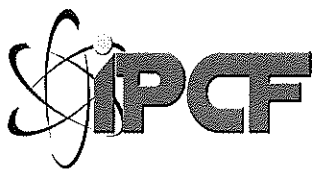
- Controllo della forza normale e controllo automatico del gap
- Acquisizione dati senza alcun algoritmo correttivo



- Momento torcente **Massimo**: non inferiore a 200 mNm
- Coppia **Minima** in Rotazione: non superiore a 1 nNm
- Coppia **Minima** in Oscillazione: non superiore a 0.5 nNm
- Range di Velocità angolare: almeno da  $10^{-9}$  rad/s a 314 rad/s
- Range di Frequenze: almeno da  $10^{-7}$  rad/s a 628 rad/s
- Deflessione Angolare **minima**: almeno 0.05  $\mu$ rad
- Range di Forza Normale: almeno da 0.005 N a 50 N
- Step rate, costante di tempo minore o uguale a 5 ms
- Step strain, costante di tempo minore o uguale a 10 ms

Lo strumento, oltre all'unità di base, **deve essere completo dei seguenti accessori**:

- Sistema di controllo della temperatura con forno a convezione e raffreddamento operante almeno nell'intervallo da -130°C a 450°C.
- Piatti paralleli con diametro nell'intervallo 22-25 mm.
- Sistema Cono-Piatto da 45-55 mm di diametro, angolo < 3°.
- Set di sistemi di misura usa e getta sia per piatto inferiore che per piatto superiore.
- Afferraggi per provini solidi a sezione rettangolare per misure DMTA torsionali.
- Sistema per la misura della reologia estensionale di film polimerici, completo di afferraggi lisci e sabbiati
- Sistema purificazione aria, per separare tracce di oli, particolato e condensati, funzionale al reometro e atto a rispettarne le specifiche per una corretta funzionalità.
- Software compatibile con Windows 10 64 bit per la gestione ed analisi dati completo di moduli analisi Master Curve, Spettri di rilassamento, Pesì Molecolari
- Personal Computer
- Lo strumento deve inoltre essere predisposto per alloggiare una cella di misura per la reologia delle polveri integrata, adatta ad eseguire misure su campioni solidi granulari creando un letto fluido tramite aria compressa o gas inerte.



**Interesse a partecipare**

Gli operatori economici interessati a partecipare, dovranno presentare apposita istanza, che dovrà pervenire alla scrivente amministrazione entro il giorno 26/07/2016 alle ore 12:00 tramite PEC all'indirizzo [protocollo.ipcf@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ipcf@pec.cnr.it) o mail all'indirizzo [ceccarelli@ipcf.cnr.it](mailto:ceccarelli@ipcf.cnr.it) o [saviozzi@ipcf.cnr.it](mailto:saviozzi@ipcf.cnr.it) o a mezzo spedizione postale o corriere al seguente indirizzo:

Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR  
Sede secondaria di Pisa  
Via Moruzzi 1  
56124 Pisa

**L'istanza dovrà riportare i seguenti dati:**

- Ragione sociale, indirizzo, telefono, fax, e-mail;
- Dicitura "Avviso di informazione n. 1-IPCF-2016-PI"
- Indirizzo al quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

Raccolte le istanze pervenute, si procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare offerta;

La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse degli operatori economici non vincolano in alcun modo questo Istituto a procedere all'invito per l'affidamento.

Si precisa che la gara sarà gestita con il sistema AVCPASS.

Per informazioni amministrative contattare la Dott.ssa CECCARELLI ELISA telefono 050 3152238, o la Sig.ra MICHELA SAVIOZZI telefono 050 3152233;  
Per informazioni tecniche contattare la Dott.ssa MONICA BERTOLDO- telefono 050 3152250  
Responsabile del Procedimento: **Dott. Antonio Rizzo**

L'Amministrazione appaltante si riserva la più ampia facoltà di giudizio per la valutazione delle domande e si riserva di:

- Non dar luogo alla successiva fase di gara con l'invio degli inviti;
- Non procedere all'aggiudicazione a suo insindacabile giudizio;
- Annullare la procedura.

Tutti i dati raccolti saranno trattati ai fini del presente avviso e nel rispetto del D.Lgs.196/2003.

**Pubblicità:**

L'avviso è pubblicato nel sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) alla sezione Gare ed Appalti

Il Responsabile di Sede Secondaria dell'IPCF

Dr. Antonio Rizzo

