



Consiglio Nazionale delle Ricerche

istec Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA DI UN SISTEMA OTTICO  
PER LA MISURA DELL'ANGOLO DI CONTATTO**

**CIG ZE519005FE**

**CUP B21J12000850001 – B54G14000990001**

Nel rispetto dei principi enunciati all'art. 2 del d.lgs. 163 del 12/04/2006 ed a seguito del provvedimento di decisione di contrattare n. 56 del 15/03/2016 (in atti prot. 645 del 16/03/2016), al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento di lavori, servizi e forniture in economia, ai sensi dell'art. 125, comma 1, lettera b) del decreto legislativo citato e del d.P.R. n. 207/2010 nonché nelle disposizioni contenute nel Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi del CNR, si pubblica il seguente avviso.

**OGGETTO**

Fornitura e installazione di un sistema ottico per la misura dell'angolo di contatto, presso l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in via Granarolo 64, 48018 - Faenza (RA).

Il prezzo stimato posto a base di gara è pari a € **30.000,00 (Trentamilaeuro/00)** al netto dell'I.V.A.

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI BASE**

Lo strumento che si intende acquisire dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:

- Software per la misura e l'analisi dell'angolo di contatto statico e dinamico secondo i metodi "Sessile & Captive Drop" e della forma della goccia secondo il metodo "Pendant Drop" per il calcolo della tensione superficiale ed interfacciale;
- Software per il calcolo dell'energia superficiale (suddivisa nelle diverse componenti) secondo i diversi modelli matematici disponibili;
- Sistema di dosaggio di precisione (possibilmente senza tubi) per il controllo di almeno una siringa elettronica, possibilmente senza tubi. Deve essere possibile anche l'utilizzo di siringhe monouso;
- Piano di alloggiamento per campioni di dimensioni minime 100 x 100 mm e con mobilità nelle tre dimensioni;
- Unità di controllo della temperatura di tipo Peltier configurabile via software per misure a temperature sopra e sotto quella ambientale (range -20÷150°C) ed in atmosfera modificata. L'unità dev'essere dotata di camera adeguatamente termostata e di sistemi anti-appannamento, con possibilità di alloggiamento di aghi di diverso diametro;
- Sistema di controllo della temperatura della siringa (range -10÷90°C);
- Sistema di supporto per misure su substrati fibrosi (film, carta, membrane);
- Sistema ottico con illuminazione regolabile sia manualmente che tramite software e possibilità di ingrandimento ad alta risoluzione;
- Sistema video con connessione USB;
- Possibilità di aggiornamenti verso sistemi più avanzati.



### INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

Il CNR-ISTEC, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

La comparazione e valutazione delle offerte pervenute sarà effettuata sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del d.lgs. n. 163/2006 sulla base dei seguenti criteri di massima che saranno definiti dettagliatamente nella lettera di invito:

- Prezzo (offerta economica);
- Caratteristiche tecniche ed eventuali servizi aggiuntivi;
- Assistenza tecnica;
- Tempi di consegna.

Al termine del processo valutativo verrà individuato il soggetto affidatario, che verrà invitato a confermare gli impegni contenuti nell'offerta, sottoscrivendo apposito buono d'ordine.

### TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 16:00 del 31 Marzo 2016** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo [istec@pec.cnr.it](mailto:istec@pec.cnr.it).

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - ISTECE, via Granarolo 64, 48018 Faenza (RA), e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espressa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione. A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Anna TAMPIERI, CNR-ISTEC, Via Granarolo 64, 48018 - Faenza (RA), tel.: 0546-699725, fax: 0546-46381.

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare Dott.ssa Mariarosa RAIMONDO, CNR-ISTEC, Via Granarolo 64, 48018 - Faenza (RA), tel.: 0546-699721, fax: 0546-46381, e-mail: [mariarosa.raimondo@istec.cnr.it](mailto:mariarosa.raimondo@istec.cnr.it)

### ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR-ISTEC si riserva di non procedere all'affidamento della fornitura nel caso in cui nessuna delle proposte pervenute sia ritenuta idonea; in tal caso saranno tempestivamente avvisati i partecipanti, ai quali non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Il CNR-ISTEC potrà altresì procedere all'individuazione dell'affidatario anche laddove vi sia una sola proposta valida.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di





Consiglio Nazionale delle Ricerche

istec

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

consentire l'accertamento della idoneità delle Ditte a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito [www.istec.cnr.it](http://www.istec.cnr.it).

Faenza, 16 Marzo 2016

ISTEC - CNR - ISTEC	
CI: AMMINISTR F.	
N. 0000659	17/03/2016
	



Il Direttore  
Dott.ssa Anna Tampieri