



**AVVISO
DI INDAGINE DEL MERCATO**

INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PER AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI UN "Sistema per light scattering ad alta sensibilità per analisi di particelle con taglia nano e micrometrica" – Importo complessivo dell'appalto a base di gara € 105.000,00 esclusa IVA ed oneri per la sicurezza da rischi interferenziali non soggetti a ribasso pari ad € 0 - Procedura ex art. 36 co. 2 lett. b) D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

NUMERO DI GARA 7527448 CODICE CIG 80213367DD

CUP I36C18000630001

**Art. 1
(Premessa)**

Il presente avviso ha lo scopo di verificare l'interesse degli operatori economici alla partecipazione alla procedura di cui sopra, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza, oltre che nel rispetto dei principi generali di cui all'art. 30 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Si precisa che la pubblicazione del presente avviso non è impegnativa per l'Università Politecnica delle Marche, non costituisce proposta contrattuale né offerta al pubblico o promessa al pubblico e non vincola in alcun modo l'Amministrazione, che sarà libera di non procedere o modificare, in tutto o in parte, la procedura in essere ed eventualmente avviare altre procedure, senza che i soggetti che hanno inviato manifestazione d'interesse in base al presente avviso, possano vantare alcuna pretesa.

**Art. 2
(Oggetto dell'avviso)**

Con Determina n. 370 del 05/09/2019 questa Amministrazione ha disposto di avviare apposita indagine esplorativa, finalizzata ad individuare gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura di cui all'art. 36, co. 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento diretto della fornitura di un "Sistema per light scattering" tramite Trattativa Diretta MEPA.

Caratteristiche generali dell'attrezzatura:

Il sistema da acquisire è un Sistema per light scattering ad alta sensibilità per analisi di particelle con taglia nano e micrometrica nuovo ed in corso di produzione che preveda l'effettuazione con l'installazione di un training in loco

Caratteristiche tecniche:

Unità Light Scattering

- Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering)



- ✓ Angoli di misura: 12,8° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering)
- ✓ Tecnologia Adaptive Correlation
- ✓ Campo di misura: 0.3 nm - 10 µm*
- ✓ Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina (MW 15 KDa) a 40% w/v*.
- ✓ Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)
- ✓ Filtri per analisi a polarizzazione verticale ed orizzontale
- ✓ Filtri per l'eliminazione dell'interferenza dovuta a campioni fluorescenti

*campione dipendente

- Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering)

- ✓ Tecnica M3-PALS con Custant Corrent Mode
- ✓ Campo di misura: nessuna limitazione
- ✓ Cella capillare a perdere
- ✓ Conduttività massima del campione: 260 mS/cm
- ✓ Volume minimo di campioni richiesto: 20 µL (es. Barrier method), 150 µL (high concentration/precision cell, opzionale), 750 µL (dip cell, opzionale).
- ✓ Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm*

*campione dipendente

- Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering)

- ✓ Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10⁷ Da
- ✓ Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)

- Misure automatizzate:

- ✓ Trend cinetico
- ✓ Trend termico mediante SOP
- ✓ In funzione di pH con autotitolatore MPT-3 opzionale

- Specifiche generali:

- ✓ Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier
- ✓ Controllo della condensazione mediante purge di aria secca
- ✓ Sorgente laser: 4 mW He/Ne 632.8 nm
- ✓ Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH
- ✓ Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità
- ✓ Correlatore: da 25 ns a 8000 ns, massimo 4000 canali



- ✓ Deve includere 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL) e 10 Folded capillary cell per la misura di potenziale zeta

Software

- ✓ Software con aggiornamenti gratuiti e privo di licenze
- ✓ Software con "intelligenza residente" in grado di valutare la qualità delle analisi di size ed eventualmente fornire indicazioni all'operatore per migliorare le stesse.
- ✓ Software in ambiente Windows 10 per la gestione completa dello strumento e l'analisi dei dati

Unità Granulometro Laser

- ✓ Campo di misura: 0,01 μm a 3.500 μm coperto senza cambio di ottiche o di posizione delle lenti e/o celle di misure
- ✓ Strumento basato sul principio della diffrazione laser, conforme alle linee guida della ISO13320:2009
- ✓ Doppia sorgente laser e sistema di rivelatori frontali, laterali e di back-scattering ottimizzati per coprire un ampio campo angolare
- ✓ Banco ottico in grado di verificare in automatico l'allineamento dei detector prima di ogni analisi
- ✓ Unità di dispersione del campione ad umido per grandi volumi (minimo 800ml) completa di pompa centrifuga, agitatore meccanico e sonda a ultrasuoni
- ✓ Software in ambiente Windows 10 per la gestione completa dello strumento, dell'unità di dispersione, l'acquisizione ed elaborazione dei dati
- ✓ Possibilità via software di sovrapporre oltre 20 curve granulometriche anche in un grafico trend.
- ✓ Software con algoritmo di correzione per particelle irregolari non sferiche
- ✓ Ingombro dello strumento inferiore ai 700mm di lunghezza.
- ✓ Doppia sorgente composta da un laser a lunghezza d'onda superiore ai 600nm e una sorgente blu con lunghezza d'onda inferiore ai 500nm e potenza superiore ai 5mW, per ottenere la massima sensibilità anche nella regione sub-micron;
- ✓ Velocità di acquisizione dei dati di 10KHz per ottenere un'elevatissima accuratezza e riproducibilità anche su campioni instabili e molto polidispersi
- ✓ Possibilità di analizzare il campione all'interno di un becker standard con volumi variabili da 250ml, 600ml o 1000 ml.
- ✓ Possibilità di termostatare la cella per mantenere il campione a temperatura costante



- ✓ Informazioni via software all'utente sul tempo di utilizzo di ciascuna unità di dispersione per aiutarlo nella pianificazione delle manutenzioni.
- ✓ Possibilità di definire e salvare il set-up del software da parte dell'utilizzatore e creare la propria interfaccia utente (workspace) personalizzata.
- ✓ Software standard residente per analisi terreni e sedimenti con reportistica dedicata con grafici in Phi, Classificazione dei terreni e Triangolo della tessitura.
- ✓ Software con "intelligenza residente" in grado di valutare la qualità delle analisi effettuate ed eventualmente fornire indicazioni all'operatore per migliorare le stesse.

Art. 3

(Durata del contratto)

La consegna dello strumento dovrà avvenire entro tre mesi dalla data di stipula del contratto. La stessa si intenderà completata ad avvenuta installazione e verifica del corretto funzionamento dell'attrezzatura da parte del Direttore dell'esecuzione, alla presenza di un incaricato dell'impresa aggiudicataria.

Art. 4

(Importo dell'affidamento)

La base di gara del presente affidamento è pari ad € **105.000,00** (Centocinquemila/00) oltre IVA ed oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali non soggetti a ribasso pari a 0.

Art. 5

(Soggetti ammessi)

Possono partecipare alla gara gli operatori economici, in forma singola o associata, di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., i raggruppamenti temporanei ed i consorzi ordinari di operatori economici, ai quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Sono ammessi alla gara, altresì, gli operatori economici con sede in altri Stati membri dell'Unione Europea, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi, nonché gli operatori economici di Paesi terzi firmatari degli accordi di cui all'art. 49 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., alle condizioni che saranno specificate nel disciplinare di gara.

Art. 6

(Requisiti necessari per la partecipazione)

Gli operatori economici interessati alla procedura di selezione in questione dovranno dimostrare:

1. il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
2. il possesso del requisito di idoneità professionale di iscrizione nel registro della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per le attività attinenti alla presente procedura;
3. di essere abilitati al bando MEPA "Beni" - Categoria "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica" alla data di presentazione dell'istanza di manifestazione di interesse, pena l'irricevibilità della stesa;



Art. 7

(Modalità di presentazione e contenuto della richiesta di partecipazione)

Gli operatori economici interessati devono inviare istanza di manifestazione di interesse corredata da scheda di offerta economica (**ALL. 2**), **compilando e sottoscrivendo digitalmente** il modulo di istanza all'uopo predisposto scaricabile sul sito internet dell'Università Politecnica delle Marche: www.univpm.it - "Amministrazione Trasparente" - "Bandi di Gara e Contratti" - "Atti delle Amministrazioni Aggiudicatrici e degli Enti Aggiudicatori distintamente per ogni Procedura" - "Gare di Appalto" - "Affidamento Sistema per light scattering".

Detta richiesta di partecipazione dovrà essere inviata **esclusivamente tramite PEC all'indirizzo protocollo@pec.univpm.it** e riportare nell'oggetto la seguente dicitura: **"Manifestazione di interesse per affidamento diretto della fornitura di Sistema per light scattering tramite Trattativa Diretta MEPA ai sensi dell'art. 36, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii."**

Art. 8

(Termine di presentazione della richiesta di partecipazione)

Le manifestazioni di interesse, inviate all'indirizzo PEC di cui all'art. 7, devono pervenire, pena la non ammissione, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 20/09/2019**, a tal fine farà fede tassativamente, l'orario riportato nella ricevuta telematica di trasmissione.

Art. 9

(Esclusioni)

Saranno escluse le manifestazioni di interesse:

1. Non firmate digitalmente;
2. Dal contenuto indeterminabile;
3. Relative ad operatori economici che non risultino abilitati al bando MEPA di cui all'art. 6, alla data di invio delle lettere di invito;
4. Prive della scheda di offerta economica.

Le esclusioni saranno comunicate agli interessati a mezzo PEC, successivamente alla scadenza di cui all'art. 8.

Art. 10

(Modalità di individuazione)

L'appalto sarà affidato all'operatore economico che, presentata entro il termine di scadenza di cui al precedente art. 8 l'istanza di manifestazione di interesse corredata dall'offerta economica e in possesso dei requisiti indicati all'art. 6, avrà presentato la migliore offerta.

L'individuazione dell'operatore economico affidatario avverrà sulla base della migliore offerta rispetto agli importi base indicati dall'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di individuare l'affidatario anche in presenza di una sola manifestazione di interesse regolarmente presentata.



Art. 11

(Tutela della privacy)

I dati forniti dai richiedenti verranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in oggetto.

L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Responsabili del trattamento e protezioni dati sono:

IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Università Politecnica delle Marche in persona del Magnifico Rettore (Legale rappresentante) prof. Sauro Longhi

Indirizzo: P.zza Roma, 22 – 60121 - ANCONA

Tel. 071.2201

pec.: protocollo@pec.univpm.it

IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

Via Oberdan, 8 - 60121 ANCONA

Dott.ssa Rosalba Sacchettoni

Tel. 071.2203002

pec.: rdp@pec.univpm.it

Art. 12 (Altre informazioni)

Il Responsabile Unico del procedimento è il **Prof. Paolo Mariani** tel. 071 2204991 - PEC **direttore.disva@pec.univpm.it**. Le richieste di chiarimenti dovranno essere inoltrate, **entro il termine perentorio del 13/09/2019** unicamente al Responsabile del procedimento, esclusivamente a mezzo PEC al predetto indirizzo. Richieste presentate in modo difforme non verranno riscontrate.

Sul sito internet di Ateneo www.univpm.it - **"Amministrazione Trasparente" - "Bandi di Gara e Contratti" - "Atti delle Amministrazioni Aggiudicatrici e degli Enti Aggiudicatori distintamente per ogni Procedura" - "Gare di Appalto" - "Affidamento Sistema per light scattering"**, l'Università Politecnica delle Marche pubblicherà le risposte ai chiarimenti che, rimarranno a disposizione dei concorrenti sino alla data della seduta pubblica di apertura delle offerte.

Si invitano pertanto tutti i soggetti interessati, ad un costante monitoraggio del sito di Ateneo, in quanto, le predette forme di pubblicità, avverranno esclusivamente con tale modalità.

Ancona,

F.TO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Prof. **Paolo Mariani**

(L'originale dell'atto è conservato c/o la Segreteria del DiSVA)

Allegati:

Istanza Manifestazione Interesse

Offerta economica

Publicato sul sito internet dell'Università Politecnica delle Marche sotto la voce www.univpm.it - "Amministrazione Trasparente" - "Bandi di Gara e Contratti" - "Atti delle Amministrazioni Aggiudicatrici e degli Enti Aggiudicatori distintamente per ogni Procedura" - "Gare di Appalto" - "Affidamento Sistema per light scattering CIG 80213367DD" - e del MIT in data ...06/09/2019...