



Prot. n. 202 del 09/05/2019

Manifestazione di interesse per il conferimento di una fornitura per attività da realizzare nell'ambito del Progetto: CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001

Manifestazione di interesse a partecipare alla procedura relativa all'acquisto di:

Undynamic light scattering in grado di misurare dimensione epotenziale zeta di nanoparticelle e molecole in dispersione.

Lo strumento dovrà essere dotato di:

- Sorgente laser He-Ne (633 nm) da 10 mW con alta stabilità dell'intensità, alta collimazione del raggio.
- Possibilità di misurare particelle nel campo 0.3 nm- 10 µm di diametro.
- Angoli di scattering a 173°, 90° e 13°.
- Alta sensibilità per poter lavorare con campioni concentrati (max 40 % w/v).
- Possibilità di effettuare misure multi angolo.
- Detector fotodiodo a valanga (APD).
- Sistema termostato con possibilità di lavorare in temperature da 0°C a 120°C con possibilità di flussare aria secca per evitare la condensa sulle ottiche.
- Filtro a fluorescenza per consentire la misura di campioni fluorescenti senza compromettere la sensibilità generale del sistema.
- Filtri di polarizzazione orizzontale e verticale per misure DDLS e studi di aspect ratio.
- Compatibilità con celle opzionali di varie dimensioni con un volume minimo di lavoro di 3 µl per misure di size.
- Possibilità di effettuare misure automatiche in doppio angolo per la valutazione dello stato di aggregazione del campione.
- Misure in funzione di tempo e temperatura (studio di fenomeni di aggregazione, precipitazione o dissoluzione; determinazione della temperatura di denaturazione di proteine e polimeri etc.).
- Compatibilità con cella opzionale per misure di potenziale zeta su campioni ad alte concentrazioni
- Possibilità di misura del potenziale zeta e mobilità elettroforetica in campioni ad alta conduttività.
- Compatibilità con tecnica "barriermethod" per la misura del potenziale zeta e mobilità elettroforetica di campioni sensibili e con un volume minimo di soli 20 uL.
- Provvisto di Software per l'accesso a tutti i dati grezzi incluse: Funzioni di correlazione, residuali e fitting.
- Software residente di valutazione automatica della qualità dei risultati ed elaborazione degli stessi.



Si richiede, inoltre, un corso di formazione sull'utilizzo di tale strumentazione.

Riferimenti

CeRICT srl, Via Traiano Palazzo "ex Poste" – 82100 Benevento (BN) – Italy

Tel: +39 0824 305520

Pec: cerict@pec.it

Email: amministrazione@cerict.it

Procedura

L'aggiudicazione della successiva procedura di gara avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Requisiti di partecipazione e informazioni

Gli operatori economici che intendono partecipare devono essere in possesso dei requisiti di cui ai successivi punti 1 e 2, e devono fornire le informazioni di cui ai successivi punti 3 e 4:

1. Requisiti di ordine generale: inesistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare di appalto di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
2. Requisiti di idoneità professionale: iscrizione alla C.C.I.A.A., ovvero, per gli operatori economici stranieri, certificazione equipollente;
3. Informazioni sulla capacità economico/finanziaria: fatturato globale e importo relativo a forniture analoghe a quella oggetto della presente manifestazione di interesse degli ultimi due anni;
4. Informazioni sulla capacità tecnica e professionale: presentazione dell'elenco dei principali forniture presentate negli ultimi due anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi e/o forniture stessi.

I predetti requisiti sono stati richiesti in quanto, in ragione della complessità e specificità del servizio da affidare, occorre selezionare un operatore che garantisca l'esecuzione della prestazione, con la massima affidabilità, nei tempi richiesti. Il mancato possesso, anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determina il mancato invito alla successiva procedura in economia.

Il numero massimo di operatori economici invitati alla procedura è otto.

Ai fini della validità della presente indagine di mercato non è richiesto un numero minimo di partecipanti. L'indagine non ingenera negli operatori alcun affidamento sul successivo invito alla procedura, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure.

Durata

La fornitura dovrà essere resa entro e non oltre il 30/09/2019.

Importo stimato

L'importo complessivo massimo è pari ad Euro 60.000 € (sessantamila mila/00) oltre IVA.

Modalità di valutazione dell'offerta tecnica ed economica

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, con le modalità di valutazione che saranno esplicitate nel disciplinare tecnico-amministrativo che sarà allegato alla lettera di invito. In via preliminare si rende noto che il CeRICT attribuirà a ciascuna offerta massimo 100 punti, di cui un punteggio tecnico pari al massimo a 60 (sessanta) punti come



stabilito da una commissione tecnica, ed un punteggio economico pari al massimo a 40 (quaranta) punti.

Modalità di presentazione della manifestazione d'interesse

I soggetti idonei devono inviare in risposta alla “Manifestazione di interesse” i seguenti documenti:

- dichiarazione resa ai sensi del DPR N.445/00 di adesione all'espressione di interesse;
- dichiarazione resa ai sensi del DPR N.445/00 di inesistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare di appalto di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- dichiarazione resa ai sensi del DPR N.445/00 di capacità economico/finanziaria;
- dichiarazione resa ai sensi del DPR N.445/00 di capacità tecnica e professionale;
- Visura camerale aggiornata;
- Ogni ulteriore documentazione ritenuta utile ai fini della presente manifestazione di interesse.

Tutti i documenti devono essere ricevuti da CeRICT srl:

- Per posta all'ufficio di “Via Traiano Palazzo “ex Poste” - 82100 Benevento (BN) - Italia entro il 24/05/2019. La busta deve riportare il riferimento alla presente manifestazione di interesse; ovvero
- Per posta certificata all'indirizzo cerict@pec.it entro il 24/05/2019

Le richieste di chiarimenti possono essere inviate a cerict@pec.it.

Responsabili della procedura

Il responsabile della procedura è il prof. Antonello Cutolo.

Contatti:

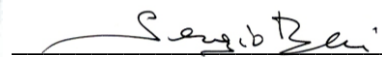
Prof. Antonello Cutolo

email cutolo@unisannio.it

email angelamaria.cusano@cerict.it

n° telefono 0824 305812.




Il Direttore Generale
Dott. Sergio Betti



ALLEGATO 1

Abstract del progetto CNOS

(Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo)

Il progetto CNOS ha come obiettivo **lo sviluppo di una Infrastruttura di Ricerca Nazionale in grado di sviluppare Ricerca Scientifica di Eccellenza per la lotta alle patologie oncologiche, utilizzando come tecnologia abilitante l'Optoelettronica e la Nano fotonica.**

Supportata dallo sviluppo crescente e continuo delle nanotecnologie, la nano-bio-fotonica negli ultimi decenni ha portato ad una vera e propria rivoluzione tecnologica nel settore *healthcare*. La capacità unica della luce di interagire con la materia su scala nanometrica, può essere sfruttata per eseguire analisi di processi a livello molecolare, favorendo da un lato una maggiore comprensione dell'origine delle malattie (per la prevenzione e la diagnosi) e dall'altro fornendo nuovi approcci e tecniche per il trattamento delle malattie stesse. L'integrazione su scala nanometrica dei componenti e dispositivi bio-fotonici consente di effettuare rivelazioni e misure in maniera veloce, sensibile e accurata e risulta particolarmente utile per applicazioni *point-of-care*.

La suddetta proposta nasce per dar corpo alla convinzione che **la tecnologia avanzata e l'innovazione possano costituire una vera spinta propulsiva per la lotta alle patologie oncologiche.**

Il Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo (C-NOS) che si intende sviluppare, mira a diventare un'IR dall'elevato potenziale tecnologico e scientifico, in grado di promuovere e governare la **qualità scientifica** e la **qualità tecnologica**.

Avvalendosi di un *team* di ricercatori di eccellenza, un buon "mix" tra giovani e brillanti ricercatori nei vari ambiti di interesse dell'IR ed esperti ricercatori di livello internazionale, il C-NOS è pensato come un'IR dall'alto potenziale tecnologico e scientifico, in grado di **dialogare con le più qualificate strutture nazionali e internazionali** di ricerca in campo oncologico, con il preciso compito di produrre innovazione ed in grado di:

- incentivare la ricerca di eccellenza per la lotta alle patologie oncologiche in aree strategiche importanti,
- promuovere le attività culturali, la ricerca scientifica, lo sviluppo tecnologico, sia nella prospettiva dell'avanzamento della conoscenza che del servizio alla comunità locale;
- esplorare frontiere innovative del sapere con particolare riguardo agli approcci interdisciplinari e alla dimensione applicativa;
- consentire l'apertura internazionale della Campania, tramite collaborazioni e attività di scambio con realtà di ricerca nazionali ed internazionali;
- diffondere innovazione, coinvolgendo la comunità e l'economia locale;



- rafforzare la collaborazione fra enti locali e istituti di ricerca internazionali, fornire formazione di alto livello al proprio personale di ricerca, agli studenti, ai visitatori ed al personale coinvolto;
- generare proprietà intellettuali che promuoveranno lo *sharing* di dati con la comunità scientifica o il trasferimento tecnologico.

L'IR di nano-bio-fotonica, grazie alla qualità della tecnologia che intende sviluppare e sfruttando la dotazione di attrezzature e strumentazioni di ultimissima generazione, oltre a garantire la ricerca di eccellenza, costituirà uno strumento essenziale per dare impulso all'innovazione e al trasferimento tecnologico sotto forma di **licensing di brevetti** e di accordi di **partenariato con aziende operanti in campo bio-medicale**.