



## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

Prot. N. 220 del 19/06/19

**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:

**Micro-spettrofluorimetro per mapping iperspettrale per campioni liquidi e solidi a conteggio di rivelazione singolo per misure di spettri di eccitazione, di emissione e scansione sincrona e assorbanza.**

Caratteristiche tecniche:

- 1) Sorgente di eccitazione in continua per misure stazionarie.  
Tale sorgente dovrà essere:
  - i) schermata dai raggi dell'ozono;
  - ii) montata in modo tale da evitare cedimenti del bulbo;
  - iii) completa di filtro.
- 2) Compartimento campioni munito di supporto per campioni liquidi e solidi in grado di visualizzare con una videocamera il campione durante la misura in trasmissione.
- 3) Shutter meccanico di sicurezza per photobleaching e conteggi rumore ambientale (buio) e elettronico (shot e flicker noise) da sottrarre.
- 4) Monocromatore di emissione dotato di torretta motorizzata completa per avere un'efficienza in tutto il campo spettrale  $\geq 50\%$  ed estendere il range spettrale fino a 2 micron.
- 5) Sistema di rivelazione PMT photon counting range nel range 200 – 870 nm.
- 6) Sistema di rivelazione allo stato solido raffreddato all'azoto liquido per il range spettrale 800 – 1700 nm.
- 7) Sistema di rivelazione per misure spettrofotometriche nel range 250- 1000 nm.
- 8) Fotodiodo di riferimento per correzioni delle fluttuazioni sorgente e corrente.
- 9) Sistema di analisi per campioni con volumi ridotti (1 microlitro).
- 10) Supporto campione a 4 posizioni con controllo di temperatura, completo di agitatore magnetico per tutte e 4 le posizioni e dry gas purge per eliminare condensa a bassa temperatura.

CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY SCRL

Sedi: Via Traiano Palazzo "ex Poste" – 82100 Benevento | tel. 0824 305520/44 (sede legale)

Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo -Fabbr. 8b – 80126 Napoli | tel. 081 679951/55

fax 0824 1711006 | e-mail segreteria@cerict.it | PEC cerict@pec.it

Cod.Fiscale -P.IVA 01346480625 Registro Imprese Benevento | REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v.

www.cerict.it





## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

---

- 11) Bagno a circolazione di acqua per dissipazione calore per effettuare caratterizzazioni spettrali con rampe di temperatura e precisione di 0.1°C.
- 12) Sistema ottico-meccanico con accoppiamento in fibra ottica per iperspectral imaging esterno allo strumento.
- 13) PC completo per il controllo della macchina.
- 14) Garanzia full-risk 24 mesi.
- 15) Possibilità di implementazione futura di un sistema misure di tempi di vita al picosecondo con eccitazione a sorgenti a LED per misure fosforescenza e chemiluminescenza.
- 16) Installazione dello strumento presso la sede e training applicativo per il personale.

### Riferimenti

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

Tel: +39 0824 305520

Pec: [cerict@pec.it](mailto:cerict@pec.it)

Email: [amministrazione@cerict.it](mailto:amministrazione@cerict.it)

---

CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY SCRL

Sedi: Via Traiano Palazzo “ex Poste” – 82100 Benevento | tel. 0824 305520/44 (sede legale)

Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo -Fabbr. 8b – 80126 Napoli | tel. 081 679951/55

fax 0824 1711006 | e-mail [segreteria@cerict.it](mailto:segreteria@cerict.it) | PEC [cerict@pec.it](mailto:cerict@pec.it)

Cod.Fiscale -P.IVA 01346480625 Registro Imprese Benevento | REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v.

[www.cerict.it](http://www.cerict.it)





## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

### 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.

### Durata

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

### Importo stimato

L'importo complessivo massimo è pari ad Euro 80.000 € (ottantamila/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 70 (settanta) punti come stabilito da una commissione tecnica, ed un punteggio economico pari al massimo a 30 (trenta) punti.



## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

---

### 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 scrl:

- Per posta all'ufficio di “Via Traiano Palazzo “ex Poste” - 82100 Benevento (BN) - Italia entro il 01/07/2019. La busta deve riportare il riferimento alla presente manifestazione di interesse Prot. n. \_\_\_\_; *ovvero*
- Per posta certificata all'indirizzo [cerict@pec.it](mailto:cerict@pec.it) entro il 01/07/2019, l'oggetto dovrà riportare il riferimento alla presente manifestazione di interesse Prot. n. \_\_\_\_.

Le richieste di chiarimenti possono essere inviate a [cerict@pec.it](mailto:cerict@pec.it).

### Responsabili della procedura

Il responsabile della procedura è il prof. Antonello Cutolo.

Contatti:

Prof. Antonello Cutolo

email [cutolo@unisannio.it](mailto:cutolo@unisannio.it)

email [anna.aliberti@cerict.it](mailto:anna.aliberti@cerict.it)

n°telefono 0824 305812.

Il Direttore Generale  
Dott. Sergio Betti



## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

---

### 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;

---

CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY SCRL

Sedi: Via Traiano Palazzo “ex Poste” – 82100 Benevento | tel. 0824 305520/44 (sede legale)

Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo -Fabbr. 8b – 80126 Napoli | tel. 081 679951/55

fax 0824 1711006 | e-mail segreteria@cerict.it | PEC cerict@pec.it

Cod.Fiscale -P.IVA 01346480625 Registro Imprese Benevento | REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v.

www.cerict.it





---

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – PROGETTO CNOS

---

- 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**.

---

CENTRO REGIONALE INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY SCRL

Sedi: Via Traiano Palazzo "ex Poste" – 82100 Benevento | tel. 0824 305520/44 (sede legale)

Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo -Fabbr. 8b – 80126 Napoli | tel. 081 679951/55

fax 0824 1711006 | e-mail [segreteria@cerict.it](mailto:segreteria@cerict.it) | [PEC.cerict@pec.it](mailto:PEC.cerict@pec.it)

Cod.Fiscale -P.IVA 01346480625 Registro Imprese Benevento | REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v.

[www.cerict.it](http://www.cerict.it)

