



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005  
Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**PER L' INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN APPARATO IPERSPETTRALE E TELECAMERA A INFRAROSSI PER IL DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I.**

**CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): 8285349649**

**CPV: 38630000-0**

Si rende noto che la Stazione Appaltante Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche" (nel prosieguo, per brevità anche "CNR" e/o "Stazione Appaltante"), intende procedere con il presente avviso, ad un'indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori economici da invitare a successiva procedura negoziata per l'affidamento della fornitura in oggetto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La lettera di invito a presentare offerta sarà inviata simultaneamente e per iscritto, con trasmissione telematica, ai candidati selezionati.

L'indagine di mercato di cui al presente avviso, pubblicato sul sito istituzionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (profilo del Committente <http://www.urp.cnr.it>, link "gare"), ha lo scopo di favorire la partecipazione e la consultazione di Operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi ad essere invitati a presentare offerta.

**Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale ma è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e, pertanto, non vincola in alcun modo il CNR che, in qualunque momento potrà interrompere la procedura ed intraprenderne altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005  
Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007

**Resta altresì inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della gara che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione appaltante.**

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

### 1.1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di Sistema composto da un apparato iperspettrale ed una telecamera ad infrarossi di ultima generazione per applicazioni di monitoraggio ambientale, forestale e degli ecosistemi antropici (CPV 38630000-0).

### 1.2. Consegna e Installazione

Il luogo di consegna e installazione sarà:

Istituto Sistemi agricoli e forestali mediterranei (ISAFOM CNR) - Via Patacca 85, Ercolano, Napoli, Italia.

### 1.3. Caratteristiche tecniche della fornitura

Le caratteristiche minime (nessuna esclusa) dello strumento e dell'equipaggiamento sono:

#### Camera Iperspettrale

(tipo RIKOLA Hyperspectral Camera o altra con caratteristiche equivalenti o superiori)

- Tecnologia global shutter;
- Sistema spettrale basato su frame con immagini istantanee nella gamma spettrale VNIR (400-1000 nm);
- Risposta spettrale reale in ciascun pixel senza interpolazione;
- Sensore di irraggiamento incluso.

#### Termocamera

(tipo DJI Zenmuse XT 2 o equivalente in prestazioni)

- Accoppiamento del sensore termico FLIR Tau 2 con una videocamera 4K;
- Tecnologia di stabilizzazione e di intelligenza artificiale di DJI;



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005**  
**Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007**

- Immagine termica ad alta sensibilità (50mK) a 640/30 fps;
- Stabilizzata e controllata da un connettore personalizzato DJI;
- Risoluzione 640x512 Radiometrica;
- Frequenza 30Hz;
- Ottiche 13mm e 19mm;
- Adattatore per gimbal Zenmuse XT.

Trasporto, installazione e collaudo inclusi.

#### **1.4. Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta è pari a € 50.109,84 (euro cinquantamilacentonoveottantaquattro/00) oltre IVA ai sensi di legge. Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato.

#### **1.5. Soggetti ammessi a partecipare alla gara**

Saranno ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Requisiti di ordine generale, di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- b) Requisiti di idoneità professionale, come specificato all'art. 83, comma 3, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per attività coerente con la prestazione oggetto della gara;
- c) Requisito di capacità tecnica, ai sensi dell'art. 86, comma 6, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. nonché dell'Allegato XVII del decreto sopra richiamato, consistente in un elenco delle principali forniture effettuate negli ultimi tre anni (2017-2018-2019), con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici e privati.

A pena di esclusione, alla data di presentazione della domanda, il concorrente deve risultare regolarmente iscritto ed attivo negli elenchi MEPA per le seguenti iniziative: Veicoli e Forniture per la Mobilità (BENI).

I soggetti aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001, dovranno essere in possesso, pena l'esclusione, dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministero



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005**  
**Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007**

dell'economia e delle finanze, ai sensi dell'art. 37 del Decreto-legge n. 78/2010, convertito in legge con modificazioni dalla Legge di conversione n. 122/2010.

### **1.6. Garanzie richieste**

Per la partecipazione alla gara sarà richiesta nella Lettera di invito:

- a) La garanzia provvisoria pari al 2% del valore presunto dell'appalto, ai sensi dell'art. 93 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- b) L'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 93 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. qualora l'offerente risultasse aggiudicatario (eccetto per le MPMI).

All'aggiudicatario sarà richiesta la garanzia definitiva prima della sottoscrizione del contratto ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tale cauzione/fidejussione può non essere richiesta in caso di benefici della fornitura (*eventuali sconti, imballaggi plastic free, sistema virtuoso di restituzione positiva all'ambiente rispetto alla percentuale di inquinamento del prodotto, sistema di riduzione della CO2, etc..*)

## **2. PRESENTAZIONE DI ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE / RICHIESTA DI INVITO ALLA PROCEDURA DI GARA**

L'istanza di manifestazione di interesse, redatta sul modulo allegato al presente avviso predisposto dall'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo del CNR e pubblicato sul profilo del Committente Consiglio Nazionale delle Ricerche (<http://www.urp.cnr.it>, link "gare"), dovrà pervenire

**entro il termine perentorio delle ore 18:00 del 15 maggio 2020**

con le seguenti modalità:

- a) Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) dell'Istituto di Ricerche sulla Combustione: **protocollo.irc@pec.cnr.it;**



**DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005**  
**Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007**

b) Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria (con ricevuta di ritorno) dell'Istituto di Ricerche sulla Combustione: **ponicos@irc.cnr.it**.

Le manifestazioni di interesse pervenute oltre il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico, e il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta dal legale rappresentante dell'Operatore economico o dal Procuratore, [ovvero, in caso di costituendo raggruppamento temporaneo, dal legale rappresentante di ciascun Operatore economico raggruppando,] e quindi sottoscritta:

- Con firma digitale per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia;
- Con firma autografa, corredata della fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Nella manifestazione di interesse l'Operatore economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

### **3. PROCEDURA DI GARA, CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE, VERIFICA DEI REQUISITI, CHIARIMENTI**

In esito alla indagine di mercato di cui al presente avviso, la Stazione appaltante procederà - ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. - a trasmettere lettera d'invito alla gara, agli Operatori economici che abbiano utilmente formulato la manifestazione d'interesse, riservandosi fin d'ora, qualora dovessero pervenire manifestazioni d'interesse in numero inferiore a 5 (cinque), di invitare alla procedura anche ulteriori Operatori economici idonei.

Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 e 3 b-bis) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo. Gli elementi di valutazione delle offerte con il dettaglio di attribuzione dei punteggi saranno contenuti nella Lettera di invito.



**DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005  
Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007**

Pertanto, come sarà specificato nella lettera di invito, tutti gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, interessati a partecipare alla gara, dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema "AVCpass".

Le richieste di eventuali chiarimenti e/o ulteriori informazioni di natura tecnica da parte degli operatori economici interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e *par condicio*, potranno essere inviate al Responsabile Unico del Procedimento (Ing. Riccardo Chirone) ai seguenti recapiti:

- PEC: [irc@pec.cnr.it](mailto:irc@pec.cnr.it)
- E-MAIL: [ponicos@irc.cnr.it](mailto:ponicos@irc.cnr.it)

Le richieste di eventuali chiarimenti e/o ulteriori informazioni di natura amministrativa, da parte degli operatori economici interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e *par condicio*, potranno essere inviate al supporto del Responsabile Unico del Procedimento (Dott.ssa Antonella Napolitano) al seguente indirizzo:

- [ponicos@irc.cnr.it](mailto:ponicos@irc.cnr.it).

Si anticipa che, ai sensi dell'art. 36, comma 5, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la verifica dei prescritti requisiti in capo agli Operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCpass", gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione.

#### **4. DISPONIBILITA' ELETTRONICA DEI DOCUMENTI DI GARA**

La Stazione appaltante offrirà un accesso gratuito, illimitato e diretto, per via elettronica, ai documenti di gara a decorrere dalla data di pubblicazione della lettera di invito sul profilo del Committente Consiglio Nazionale delle Ricerche (<http://www.urp.cnr.it>, link "gare").

#### **5. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede legale in Piazzale Aldo Moro, 7 - 00185 Roma (RM), Codice Fiscale 80054330586 e Partita IVA 02118311006, in qualità di titolare del trattamento, informa, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196 del 30/06/2003 (c.d. "Codice Privacy") e dell'art. 13 del Regolamento UE n° 2016/679 (c.d. "GDPR"), che i dati saranno



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - CCI: 2014IT16M2OP005**  
**Progetto PRO-ICOS MED – CUP B27E19000040007**

trattati con le modalità e per le finalità indicate nell'allegato documento "Informativa per il trattamento dei dati personali".

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Riccardo Chirone