



## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” del Consiglio Nazionale delle Ricerche ISASI-CNR (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all’eventuale affidamento diretto - ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 – del servizio di consulenza per Analisi e sviluppo prototipale di una piattaforma di Comando e Controllo nell’ambito del Progetto dal titolo *ENabling technologies for Defence and mOnitoring of the foRests* (ENDOR) - (individuato per il CNR con il numero F/200054/03/X45) - PON «Imprese e Competitività» 2014-2020 FESR DFM.AD001.347 - CUP B82C21001750005 presso la sede secondaria CNR-ISASI di Lecce

CIG: 95865997C1

Denominazione del servizio: Consulenza informatica per Analisi e sviluppo prototipale di una piattaforma di Comando e Controllo (C&C)

CUI: S80054330586202200082

L’indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima.

Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

### Stazione appaltante

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” del Consiglio Nazionale delle Ricerche, via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli) – PEC: [protocollo.isasi@pec.cnr.it](mailto:protocollo.isasi@pec.cnr.it), per la Sede Secondaria sita in Via Monteroni s.n. 73100 – Lecce.

### Responsabile del procedimento e richieste chiarimenti

Il Responsabile Unico del Procedimento – RUP è il Dott. Cosimo Distante, email: [cosimo.distante@cnr.it](mailto:cosimo.distante@cnr.it)

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l’operatore economico potrà rivolgersi esclusivamente all’indirizzo e.mail: [mariagrazia.distante@cnr.it](mailto:mariagrazia.distante@cnr.it) e per informazioni tecniche all’indirizzo e.mail: [paolo.spagnolo@cnr.it](mailto:paolo.spagnolo@cnr.it)

### Premesse

Il Progetto “**ENDOR** – ENabling technologies for Defence and mOnitoring of the foRests”, presentato a valere sul Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello “AGRIFOOD” PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), Asse 1, azione 1.1.3, presentato dal D.A.C. – Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania S.c.ar.l come soggetto Capofila, di cui il CNR è soggetto esecutore, con comunicazione Protocollo nr. 191513 del 08/06/2021, è stato ammesso alle agevolazioni di cui al Decreto di Concessione D.D. n. 12829 del 6 dicembre 2021, CUP B82C21001750005.

Lo scopo di questo progetto è quello di valutare la salute della macchia mediterranea. Il progetto intende sviluppare tecniche di intelligenza artificiale per trattare grandi moli di dati, quali quelli derivanti da sensori iperspettrali, per definire indici di vegetazione non direttamente connessi alle impronte spettrali, ma includendo informazione spaziale del volume acquisito. Tali metodologie saranno prevalentemente impiegate per individuare fattori di stress più accurati per prevenire incendi, e valutare l’impatto degli stessi nella gestione del rimboschimento.

I dati acquisite e le metodologie sviluppate confluiranno in una piattaforma di Comando e Controllo, oggetto del presente avviso. Tale piattaforma, sulla base delle specifiche e dei requisiti di progetto, dovrà gestire le informazioni derivanti



dalla sensoristica utilizzata, i comandi e le richieste degli utenti, per realizzare un'interfaccia user-friendly e idonea al perseguimento degli obiettivi di progetto.

### Descrizione della prestazione

Le attività di consulenza richieste consistono in:

- Definizione delle specifiche del sistema di C&C sulla base dei requisiti e degli scenari di riferimento del progetto, nello specifico si tratta di:
  - i) requisiti di processo e procedure operative per la gestione degli eventi standard o critici;
  - ii) procedure/workflow operative da implementare nel sistema per orchestrare in modo cooperativo e coordinato le attività di intervento e operative;
- Progettazione dell'architettura logica del sistema di C&C ed individuazione dei componenti tecnologici; in particolare:
  - i) definizione dell'interazione e/o integrazione con sistemi specialisti (piattaforma web per il monitoraggio e la visione globale dell'area a partire da dati provenienti dai sensori equipaggiati sui droni; piattaforma di comando e controllo del sistema di UAV per la definizione delle missioni e l'acquisizione delle informazioni provenienti dai payload UAV);
  - ii) interazione con eventuali input esterni provenienti da specifiche direttive (autorizzazioni, permessi, ecc.);
  - iii) definizione dei processi di data fusion e normalizzazione, gli algoritmi di elaborazione dati, i messaggi di allerta ed early-warning per la distribuzione e gestione dei dati nelle situazioni di crisi e per la protezione del sito.
- Definizione dell'interfaccia grafica per l'utente per:
  - i) l'utilizzo da parte di personale multi-gruppo e multi-utenza;
  - ii) l'interazione con diversi sistemi specialistici.

L'attività di consulenza prevede:

- la consegna di almeno tre report dettagliati sull'attività svolta, facendo riferimento, per quanto riguarda i contenuti, ai macropunti precedentemente indicati;
- la definizione delle modalità di installazione e configurazione della piattaforma ENDOR;
- la consegna di un report tecnico contenente le specifiche della piattaforma di Comando e Controllo;
- la definizione e lo svolgimento delle attività di training per il personale operativo per l'uso della piattaforma di Comando e Controllo di ENDOR;
- l'installazione e configurazione della piattaforma di Comando e Controllo nel sito di sperimentazione e interfacciamento con i diversi sottosistemi;
- moduli software della piattaforma di Comando e Controllo, incluse le relative interfacce web e mobile.

Luogo di esecuzione della prestazione: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello", Sede di Lecce, presso il Campus Universitario, Via Monteroni, Lecce.

### Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in Euro 120.000,00 (IVA inclusa).

### Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti di carattere generale

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Requisiti di adeguata capacità economico-finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016)

- Fatturato globale minimo annuo, compreso il settore di attività oggetto dell'appalto, riferito agli ultimi 3 (tre) esercizi finanziari disponibili per un importo almeno pari a € 90.000,00/anno (euro novantamila/00).

Tale requisito è richiesto al fine di accertare, sotto l'aspetto economico-finanziario, la solidità economica degli operatori



economici.

Requisiti di adeguate capacità tecniche e professionali (art. 83, comma 1, lett.c) del D. Lgs n. 50/2016)

- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento. L'operatore economico deve aver eseguito e fatturato negli ultimi 3 (tre) anni, antecedenti la data di pubblicazione del presente Avviso di Indagine di mercato, Servizi/Forniture analoghi con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati.

Tale requisito è richiesto al fine di individuare, sotto l'aspetto delle capacità tecnico-professionali, operatori economici qualificati per l'affidamento in oggetto, che abbiano già svolto servizi affini, per entità e per contenuti, e che quindi siano a conoscenza delle modalità di svolgimento del servizio e delle criticità ad esso inerenti.

L'operatore economico dovrà possedere i requisiti richiesti alla data di scadenza del presente Avviso di indagine di mercato.

#### **Procedura di scelta del contraente**

La procedura di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a), del D.L. 76/202 s.m.i., in favore dell'Operatore Economico in possesso dei requisiti indicati innanzi che, all'esito dell'indagine di mercato indetta con il presente avviso, avrà presentato il preventivo migliore.

#### **Termine e modalità di presentazione del preventivo**

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore 12:00 del 31 gennaio 2023.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.isasi@pec.cnr.it](mailto:protocollo.isasi@pec.cnr.it) ed in copia al RUP all'indirizzo [cosimo.distante@cnr.it](mailto:cosimo.distante@cnr.it) e supporto al RUP [paolo.spagnolo@cnr.it](mailto:paolo.spagnolo@cnr.it), [mariagrazia.distante@cnr.it](mailto:mariagrazia.distante@cnr.it)

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- ✚ DGUE;
- ✚ Dichiarazioni integrative al DGUE;
- ✚ Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012);
- ✚ Relazione / Offerta tecnica con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di esecuzione
- ✚ Relazione sulle pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento e sul possesso dei requisiti di capacità economico – finanziaria.

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

#### **Criterio di valutazione del preventivo**

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

#### **Obblighi del contraente**

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- Fornire, dietro eventuale richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio FVOE, ANAC);
- Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012);
- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui ai al paragrafo



“Requisiti dei partecipanti”;

- Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto;

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs.50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

#### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

*Il Direttore CNR-ISASI*

*Dott. Ivo Rendina*