



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## **PON RICERCA 2014-2020**

**Progetto E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile**

**Codice Progetto ARS01\_01136**

**CUP B84I2000033000**

**Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura**

<b>AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO</b>
--------------------------------------

**Affidamento di un contratto di ricerca per l'esecuzione di attività di**  
**“STUDIO DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL**  
**PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE**  
**LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE”**



## **PREMESSE**

Per le esigenze del Progetto PON Ricerca 2014-2020 denominato ***E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile*** (Codice Progetto ARS01\_01136, CUP B84I20000330005, RNA-COR 2799029), l'Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA), di seguito denominata ***"Amministrazione"***, indice la presente indagine di mercato per acquisire manifestazioni di interesse all'affidamento di n. 1 contratto di ricerca per lo svolgimento di attività inerenti la ***"CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE"*** della durata di 7 (sette) mesi.

La suddetta attività costituisce lotto unico.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse in modo non vincolante per l'Agenzia per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati.

L'Amministrazione procederà ad inviare la lettera di invito per la successiva procedura negoziata a tutti gli operatori che avranno inviato la propria manifestazione di interesse nei termini di cui al presente avviso, nel rispetto delle disposizioni di cui alle Linee Guida n. 4/2016 dell'ANAC e ss.mm.ii.

## **STAZIONE APPALTANTE**

- Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura, Via Annunziatella 64, 75100 Matera.
- Codice NUTS: ITF5.
- Indirizzo internet: [www.alsia.it](http://www.alsia.it)
- PEC: [alsia@postecert.it](mailto:alsia@postecert.it)
- Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Francesco Cellini – Dirigente Area Ricerca e Servizi Avanzati – Tel. 0835/5413239, e-mail: [francesco.cellini@alsia.it](mailto:francesco.cellini@alsia.it)
- Responsabile tecnico e scientifico della fornitura a cui poter rivolgere richieste di chiarimenti tecnici: Dr. Angelo Petrozza – Ricercatore – Tel. 0835/5413252 – [angelo.petrozza@alsia.it](mailto:angelo.petrozza@alsia.it)

## **DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

L'appalto ha per oggetto l'affidamento di n. 1 contratto di ricerca per lo svolgimento di varie attività relative alla ***"CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE"*** della durata di 7 (sette) mesi per le esigenze del Progetto ***E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile*** (Codice Progetto ARS01\_01136, CUP B84I20000330005, RNA-COR 2799029).



Le attività da svolgere nell'ambito del contratto prevedono in dettaglio:

- a) l'esame e l'interpretazione dei risultati di tutte le indagini sul fenotipo già disponibili condotte sulle due specie di interesse per il progetto di ricerca (pomodoro e frumento duro) (nel seguito indicati come "specie di interesse"), nonché dei risultati già disponibili delle prove della risposta agli stress biotici ed abiotici dei genotipi;
- b) l'uso di nuove metodologie di identificazione di regioni di interesse delle piante (es: fiori e frutti di pomodoro, spiche e cariossidi di frumento che sfruttino approcci tipici dell'intelligenza artificiale, come le tecniche di Machine Learning e che consentano di estrarre nuovi traits di interesse;
- c) Analisi statistica dei dati attraverso metodi statistici che consentano di classificare gli stress ed i genotipi, verificando l'ipotesi di separazione della risposta a stress biotici da quella a stress abiotici per entrambe le specie;
- d) Sopralluoghi (almeno 3 per la durata di almeno 2-3 giorni cadauna) presso il Centro Ricerche durante le attività sperimentali;
- e) Riunioni con il gruppo di lavoro ALSIA;
- f) Predisposizione di un report intermedio e uno finale che descrivano le attività svolte ed i relativi risultati.

#### **STIMA DELLA FORNITURA**

L'importo base per le attività di ricerca ammonta a **€ 39.500,00 (trentanovemilaottocento,00) onnicomprensivo oltre IVA**. Il suddetto importo è posto a base di gara soggetta a ribasso.

La fornitura del servizio sarà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa che prevede una valutazione di una **Offerta tecnica** e di una **Offerta economica**.

#### **SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE**

Sono ammessi a partecipare alla presente indagine di mercato, i soggetti di cui all'art. 45 del Codice dei Contratti.

Ai sensi dell'art. 37 del D.L. 78/2010, convertito in Legge con modificazioni dalla L. 122/2010, gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle c.d. Black List di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 4 maggio 1999, e al decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 21 novembre 2001, devono essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del



D.M. 14 novembre 2010 del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Ai sensi delle Linee Guida per la rendicontazione dei Progetti finanziati a valere sul PON Ricerca, non possono partecipare i partner beneficiari del Progetto Ecrops ed i soci, amministratori o altre società partecipate da persone fisiche che siano anche presenti nel soggetto beneficiario ALSIA. Non possono altresì partecipare società con rapporti di controllo o collegamento così definito ai sensi dell'articolo 2359 del c.c. o che abbiano in comune con il soggetto beneficiario ALSIA soci, amministratori o procuratori con poteri di rappresentanza e coloro la cui partecipazione configuri un conflitto di interessi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

#### **A. Requisiti di ordine generale**

- L'operatore economico non deve versare in una delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016
- Insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 9, comma 2, lettera c) del D.Lgs. 231/2001 e s.m.i.;
- Insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 1 bis, comma 14, della Legge 383/2001 e s.m.i.
- Essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 68/1999; che non si trovino, rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comportino che le offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale.
- non partecipino alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario;

#### **B. Requisiti di idoneità professionale (solo per soggetti privati)**

Iscrizione al Registro della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato o ad altro Albo, ove previsto.

#### **C. Requisiti riguardanti la capacità tecnica e organizzativa**

Relativamente ai requisiti di Capacità Tecnica, ai sensi dell'art. 83, comma 6, del Dlgs. N. 50/2016, i concorrenti devono soddisfare i seguenti requisiti:

##### **C1. Esperienza Tecnico Scientifica e Organizzativa**

Almeno cinque anni di esperienza nel settore della Ricerca e Sviluppo nei settori specifici della



Computer vision, di approcci di intelligenza artificiale applicate alle immagini e di analisi statistica di dati, con particolare riferimento ai “big data”.

#### **MODALITA' DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Per inviare la propria manifestazione di interesse, gli operatori economici interessati devono far pervenire la documentazione di seguito indicata, **esclusivamente** all'indirizzo PEC [alsia@postecert.it](mailto:alsia@postecert.it) indicando nel campo oggetto la seguente dicitura:

**“MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – Affidamento di n. 1 contratto di ricerca *“CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE - Progetto E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile (Codice Progetto ARS01\_01136, CUP B84I20000330005, RNA-COR 2799029)”***

Il giorno di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato alle ore 12:00 del 23/01/2022.

Trascorso il termine fissato non viene riconosciuta valida alcuna altra candidatura e/o documentazione, anche se sostitutiva e/o aggiuntiva, di quella già presentata.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere anche in presenza di una sola manifestazione di interesse valida.

#### **DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE, A PENA DI ESCLUSIONE**

**Manifestazione di interesse e Dichiarazione Sostitutiva**, con allegazione del documento di identità valido del sottoscrittore, redatta secondo il **modulo A** predisposto da questa Amministrazione (ed allegato al presente avviso), debitamente sottoscritta dal Legale Rappresentante, sotto la propria responsabilità civile e penale in caso di dichiarazione mendace (ex art. 76 D.P.R. n. 445/2000).

**Alla Manifestazione di interesse NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica, pena la non ammissione del candidato alla successiva procedura di gara.**

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Per una più facile e corretta compilazione della manifestazione di interesse e della dichiarazione sostitutiva, è opportuno utilizzare il **modulo A** già predisposto da questa Amministrazione ed allegato al presente avviso; lo stesso potrà comunque essere riprodotto dal concorrente mantenendo



inalterato il contenuto.

In ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese, l'Amministrazione potrà procedere, a campione, a verifiche d'ufficio (DPR n. 445/2000 e s.m.i.).

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà in conformità alle disposizioni contenute nel D. Lgs. 196/2003 per finalità unicamente connesse alla presente procedura.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e, pertanto, non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito. Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere invitati a presentare offerte.

Il presente Avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. o promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di interrompere, in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il presente procedimento, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di non procedere all'indizione della successiva procedura per l'affidamento della fornitura.

Il presente Avviso è pubblicato sul sito istituzionale dell'ALSIA ed è consultabile e scaricabile unitamente alla modulistica nella sezione Gare e Appalti del sito [www.alsia.it](http://www.alsia.it).

Il RUP

Dr. Francesco Cellini



## MODULO A

### MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E DICHIARAZIONE DI POSSESSO DEI REQUISITI DI ORDINE GENERALE E SPECIALE

Oggetto: **manifestazione di interesse a partecipare** – Indagine di mercato per l'affidamento di n. 1 contratto di ricerca per l'esecuzione di studi di **"CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE - Progetto E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile** (Codice Progetto ARS01\_01136, CUP B84I20000330005, RNA-COR 2799029) – **Lotto unico – CIG XXXXXXXXX**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente a \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
in qualità di (indicare la carica sociale) \_\_\_\_\_  
della Ditta \_\_\_\_\_  
con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
n. tel. \_\_\_\_\_ n. fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_

**MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PRESENTE INDAGINE DI MERCATO** e, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i.,

#### DICHIARA

- che nei confronti del sottoscritto e nei confronti della ditta da me rappresentata non sussistono alcuna delle situazioni di esclusione di cui all'**art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016**;
- di non rientrare nelle categorie di operatori economici per le quali non è ammessa la partecipazione alla presente procedura, secondo quanto previsto dal terzo capoverso della sezione *"Soggetti ammessi a partecipare"* dell'Avviso di indagine di mercato cui la procedura si riferisce, e di possedere i requisiti di ordine generale, di idoneità professionale e di idoneità tecnico-scientifica ed organizzativa dell'Avviso di indagine di mercato;
- Dichiarazione "Pantouflage o Revolving Doors"**: che la ditta non si trova nella situazione di divieto di contrattare con l'Università degli Studi di Messina descritta nell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. 165/2001 e s.m.i. ovvero che non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo, né conferito incarichi professionali ad ex dipendenti dell'Università degli Studi di Messina che hanno cessato il rapporto con tale Ateneo da meno di tre anni i quali, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell'Ateneo;
- i seguenti dati ai fini delle verifiche circa il possesso dei requisiti dichiarati:**
  - Sede legale \_\_\_\_\_ Sede operativa \_\_\_\_\_
  - CCNL applicato \_\_\_\_\_
  - Codice Ditta INAIL \_\_\_\_\_ Posizione contributiva INAIL \_\_\_\_\_
  - Matricola aziendale INPS \_\_\_\_\_ Sede INPS \_\_\_\_\_
  - Sede dell'Agenzia delle Entrate competente è in \_\_\_\_\_
  - Sede della Direzione Provinciale del Lavoro competente è in \_\_\_\_\_
- che la ditta autorizza l'invio di tutte le comunicazioni inerenti la presente procedura al seguente indirizzo PEC \_\_\_\_\_;
- che il dichiarante è informato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

\* La dichiarazione deve essere corredata di copia fotostatica del documento di identità del dichiarante in corso di validità



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Data \_\_\_\_\_

Il Dichiarante\*

\* La dichiarazione deve essere corredata di copia fotostatica del documento di identità del dichiarante in corso di validità





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

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche “Regolamento”), l’ALSIA fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali effettuato nell’ambito della presente procedura.

### **Titolare del trattamento**

Titolare del trattamento è Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA), con sede in Matera, Via Annunziatella n. 64, Pec: alsia@postecert.it Tel: 0835 244111

### **Responsabile della Protezione dei dati**

Responsabile Protezione dati Personali è IP PARTNERS, con sede in via Vittoria 8, Falerna (CZ), nella persona del Dott. Ivano Pecis, Mail e-mail: ipartners@legalmail.it

### **Finalità del trattamento**

I dati forniti dai concorrenti per la partecipazione alla procedura vengono raccolti e trattati da ALSIA:

- ✓ per la gestione della procedura e per verificare la sussistenza dei requisiti richiesti dalla legge ai fini della partecipazione al procedimento (in particolare, ai fini della verifica delle capacità tecnico-economiche di tali soggetti, della valutazione delle offerte);
- ✓ ai fini della stipula del contratto, per l’adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

### **Base giuridica e natura del conferimento**

Il Concorrente è tenuto a fornire ad ALSIA tutti i dati indicati nella documentazione di gara e richiesti dalla modulistica, in ragione degli obblighi legali nonché dalla necessità – per l’aggiudicatario - di adempiere agli obblighi previsti dal contratto. Pertanto, il rifiuto di fornire i dati richiesti da ALSIA potrebbe determinare l’impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall’aggiudicazione, nonché l’impossibilità di stipulare il contratto.

### **Categorie di dati trattati**

I dati oggetto di trattamento per le finalità sopra specificate, sono della seguente natura: dati personali comuni (es. anagrafici e di contatto), categorie particolari di dati personali e dati relativi a condanne penali e a reati, di cui agli artt. 9 e 10 del Regolamento UE 2016/679.

### **Modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati personali si svolge nel rispetto dei principi di cui all’art. 5 del Regolamento Ue 2016/679 e dei diritti dell’interessato disciplinati nel Capo III dello stesso regolamento. I dati sono raccolti dal personale dell’Ente debitamente autorizzato e vengono trattati con sistemi informatici e/o cartacei attraverso procedure adeguate a garantire la sicurezza e la riservatezza

\* La dichiarazione deve essere corredata di copia fotostatica del documento di identità del dichiarante in corso di validità



degli stessi e comprende le operazioni o il complesso di operazioni necessarie per il perseguimento delle finalità di cui sopra, senza profilazione dei dati. I Responsabili esterni del trattamento, che agiscono in nome e per conto del Titolare sono opportunamente autorizzati ai sensi dell'art.28 del Regolamento Ue n. 2016/679. Conformemente a quanto stabilito dalla normativa, tali soggetti assicurano livelli di esperienza, capacità e affidabilità tali da garantire il rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento, ivi compreso il profilo della sicurezza dei dati. Nel caso in cui i Responsabili esterni si avvalgano di eventuali sub-responsabili per la gestione di alcune operazioni di trattamento dei dati personali, tali sub responsabili saranno opportunamente autorizzati e comunicati al Titolare.)

I Suoi dati potranno essere:

- trattati dal personale di ALSIA che cura il procedimento di gara e l'esecuzione del contratto nonché da personale di altri uffici della medesima Agenzia che svolgeranno attività varie anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- comunicati a soggetti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti dalla normativa vigente;
- comunicati alle competenti Autorità, in ottemperanza a quanto previsto dalle disposizioni di legge.

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.alsia.it](http://www.alsia.it) sezione "Amministrazione Trasparente".

Non è previsto alcun trasferimento di dati all'estero, salvo che non sia necessario per importanti motivi di interesse pubblico

### **Periodo di conservazione dei dati**

I dati e i documenti relativi alla presente procedura verranno conservati per venti anni dalla conclusione della procedura, in ragione delle potenziali azioni legali esercitabili. In caso di contenzioso, i dati e i documenti verranno conservati - anche oltre tale termine - fino alla conclusione del contenzioso.

### **Diritti dell'interessato**

In qualità di interessato/a può esercitare i diritti previsti dal Capo III del regolamento UE 2016/679 ed in particolare il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la limitazione o la cancellazione nonché di opporsi al loro trattamento fatta salva l'esistenza di motivi legittimi da parte del Titolare. Per far valere i Suoi diritti, potrà inviare una richiesta all'ALSIA oppure al Responsabile della protezione dei dati personali, ai contatti sopra indicati

### **Diritto di reclamo:**

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti, avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento Ue n. 2016/679, hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento)

\* La dichiarazione deve essere corredata di copia fotostatica del documento di identità del dichiarante in corso di validità