

# **AVVISO ESPLORATIVO FINALIZZATO AD OTTENERE LA MIGLIORE OFFERTA PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura"**

**CIG: Z8B36591C1**

Progetto ATLANTIDE- Work Package 06 "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" - Regione Sardegna, Progetti di R&S secondo le finalità previste dalla Deliberazione G.R. n. 6/27 del 31.1.2017– CUP J88D20000070002

TERMINE ENTRO CUI PRESENTARE LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:  
**27 MAGGIO 2022, ore 12:00**

Con il presente avviso si intende avviare apposita indagine esplorativa finalizzata ad ottenere la migliore offerta per la fornitura del servizio "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" da parte degli operatori economici e procedere al successivo affidamento ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs 50/2016, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza oltre che nel rispetto dei principi generali di cui all'art.30, comma 1, all'art.34 e all'art.42 del D. Lgs. 50/2016.

Con il presente Avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale e, pertanto, non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito. L'avviso ha il solo scopo di manifestare al Dipartimento di Agraria la disponibilità ad essere invitati a presentare l'offerta. L'Amministrazione si riserva di non procedere all'indizione della successiva procedura per l'affidamento del servizio, ovvero di avviare una diversa procedura e/o sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine di mercato. Di seguito le informazioni utili per la manifestazione d'interesse:

## **1) AMMINISTRAZIONE E CONTATTI**

Ente appaltante: Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Sassari Viale Italia 39, - 07100 Sassari C.F.: 00196350904 Tel.: 079229341 Sito internet: <http://www.uniss.it/> E-mail: [direzioneagraria@uniss.it](mailto:direzioneagraria@uniss.it) Pec: [dip.agraria@pec.uniss.it](mailto:dip.agraria@pec.uniss.it)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso i punti di contatto sopra indicati.

## **2) OGGETTO DELL'AVVISO**

L'avviso ha per oggetto l'affidamento del servizio di "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" come da "Capitolato" allegato.

## **3) IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO**

L'importo massimo dell'affidamento è pari ad € 35.300,00 IVA esclusa. L'importo ha comunque valore meramente indicativo. Trattandosi di appalto di servizi, il criterio di aggiudicazione, ai sensi dell'art.95, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa basata sul rapporto qualità/prezzo.

## **4) MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE**

Le imprese interessate ad essere invitate a presentare offerta possono inviare la propria richiesta entro il **27 MAGGIO 2022 alle ore 12:00** a mezzo Pec all'indirizzo [dip.agraria@pec.uniss.it](mailto:dip.agraria@pec.uniss.it), indicando nell'oggetto "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura". Il termine di presentazione della candidatura è perentorio; a pena di nullità, la dichiarazione di manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal Legale Rappresentante dell'impresa interessata, corredata da copia fotostatica di un documento d'identità in corso di validità. In alternativa, è ammessa la sottoscrizione mediante firma digitale. In ogni caso detta manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo il modulo allegato.

## **5) REQUISITI E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE**

Gli operatori economici interessati dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs. 50/2016 oltre a possedere apposita idoneità professionale per lo svolgimento della fornitura o del servizio di cui trattasi da attestare con l'iscrizione in Camera di Commercio industria, agricoltura, artigianato. La verifica del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio avverrà nei modi e nei tempi previsti dal D. Lgs. 50/2016.

Il soggetto dovrà essere in possesso di Partita IVA e regolarmente iscritto alla Camera di Commercio di specifica competenza.

#### **6) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E ACCESSO AGLI ATTI**

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza. Il trattamento dei dati ha la finalità di consentire l'accertamento della idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà per le finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento. I dati non verranno comunicati a terzi. Il Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del Dipartimento.

Il presente Avviso è pubblicato nel sito internet dell'Ateneo, **[www.uniss.it](http://www.uniss.it)**, sezione **“Amministrazione trasparente”**, sotto-sezione **“bandi di gara e contratti”**.

Si allega: Modello di manifestazione di interesse.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Pier Paolo Roggero

## CAPITOLATO TECNICO E QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

### Descrizione del servizio

Il servizio riguarderà il Work Package 06 "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" del progetto "ATLANTIDE" finanziato dalla Regione Sardegna tramite Progetti di R&S secondo le finalità previste dalla Deliberazione G.R. n. 6/27 del 31.1.2017.

In particolare è relativo all'introduzione di nuove tecnologie nel settore agricolo per l'ammodernamento delle aziende e dei processi produttivi. Nello specifico, si intendono implementare sistemi per la realtà aumentata in agricoltura, per fornire informazioni aziendali specifiche in real-time, a supporto dell'operatore in campo. Le attività suddette richiedono un collegamento adeguato con il responsabile scientifico del progetto e con tutte le aziende coinvolte nel progetto.

### OGGETTO

Fornitura di un servizio di consulenza tecnica, sviluppo, test ed installazione di un sistema software prototipale per dispositivi mobili per supportare l'operatore agricolo fornendo informazioni puntuali attraverso la realtà aumentata e/o realtà mista e che mira ad integrare e gestire le informazioni di carattere agricolo per la raccolta, archiviazione, elaborazione e consultazione dei dati.

### IMPEGNI

Assistenza nella progettazione e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata e/o realtà mista, che sia di facile implementazione nelle aziende agricole e che sia, dunque, in grado di supportare l'operatore agricolo durante le attività aziendali. In particolare, è richiesta la connessione delle informazioni e dei dati aziendali attraverso un sistema informatico che mira ad integrare e gestire gli input di carattere agricolo per la raccolta, archiviazione, elaborazione e consultazione dei dati dall'agricoltore in campo. Inoltre, è richiesto il disegno e la realizzazione di un software applicativo per dispositivi mobili in grado di fornire specifiche informazioni puntuali all'operatore attraverso la realtà aumentata e/o mista, previo posizionamento ed identificazione di oggetti/soggetti.

Obbligo di raccordo con il responsabile scientifico UNISS del WP6 e con il team di ricerca coinvolto nel progetto.

### DURATA

Durata del servizio: a partire dalla data di assegnazione fino alla conclusione del progetto (ottobre 2023).

### PROFILO

Il soggetto dovrà avere competenze nell'ambito dell'ingegneria informatica e, quindi, della progettazione, produzione e utilizzazione di sistemi informatici. Inoltre, dovrà dimostrare almeno 2 anni di esperienza nelle tematiche inerenti la prestazione richiesta, in particolare sull'interazione uomo-macchina e sulle tecniche di interazione e visualizzazione di contenuti digitali, sugli strumenti indossabili e sullo sviluppo di applicazioni per la realtà aumentata e realtà mista.

### ESPERIENZE/ CARATTERISTICHE DEL SOGGETTO

Il soggetto dovrà essere in possesso di esperienze in materia di:

- progettazione, sviluppo e gestione di sistemi per la realtà aumentata e/o mista specifici per dispositivi indossabili;
- studio e realizzazione di sistemi per il posizionamento, identificazione e riconoscimento automatico di soggetti/oggetti, con relative informazioni in realtà aumentata e/o mista ad esso connessi;
- organizzazione, gestione e accesso alle informazioni/dati derivanti da sensori, database, ecc. e interazione utente-elaboratore (interfaccia utente);
- verifica sperimentale, elaborazione, revisione e miglioramento continuo del sistema oggetto di sviluppo;
- attività di valutazione ed elaborazione statistica degli aspetti operativi e di efficienza dei sistemi sviluppati;
- attività di divulgazione scientifica e tecnica anche in lingua inglese, per la promozione delle conoscenze ottenute dalla progettazione, sviluppo e test dei sistemi proposti;
- attività di innovazione e messa a punto di nuovi prodotti.

Il possesso dei requisiti di esperienza sopra elencati e la durata delle attività svolte sarà elemento di valutazione; la qualità e l'importanza dei lavori svolti saranno elementi di valutazione.

#### OUTPUT

- Partecipazione alle riunioni indette dal Responsabile Scientifico del WP6 per UNISS.
- Elaborazione di almeno due relazioni di carattere tecnico-scientifico sullo svolgimento delle attività e lo sviluppo dei sistemi.
- Sviluppo di un sistema informatico in grado di analizzare e gestire le informazioni relative all'azienda agricola (es. dati da sensori, informazioni relative ai sistemi meccanici, informazioni aziendali, informazioni meteorologiche, informazioni relative ad osservazioni satellitari, ecc.), per l'arricchimento simultaneo del mondo reale con contenuti digitali attraverso uno specifico software applicativo e dispositivi specifici per la realtà aumentata e/o mista.
- Individuazione di soluzioni innovative per il riconoscimento e posizionamento dei soggetti/oggetti con cui l'operatore vorrà interagire per visualizzare le informazioni digitali ad essi connesse.
- Raccolta ed elaborazione statistica avanzata dei dati (prestazioni operative del sistema) raccolti durante i test effettuati in laboratorio e in campo.
- Produrre un adeguato materiale cartaceo, video e fotografico delle soluzioni realizzate.
- Contribuire alla divulgazione dei risultati ottenuti.

## MODULO – MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Al Dipartimento di Agraria  
PEC: dip.agraria@pec.uniss.it

Oggetto: Manifestazione di interesse per l'affidamento del servizio "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs 50/2016 – CIG Z8B36591C1

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_ dell'impresa \_\_\_\_\_

con sede legale in \_\_\_\_\_

e sede operativa in \_\_\_\_\_

partita iva \_\_\_\_\_, cod. fiscale \_\_\_\_\_ e Tel \_\_\_\_\_

indirizzo e-mail \_\_\_\_\_ indirizzo PEC \_\_\_\_\_

in qualità di (**barrare l'ipotesi che interessa**):

**Impresa singola**, di cui all'art. 45 c. 2 lettera a) del D.Lgs n.50/2016

**Nel caso di Raggruppamento temporaneo di imprese** art. 45 c. 2 lett. d) del D.Lgs. 50/2016  
con ruolo di: Capogruppo (mandatario) di un raggruppamento temporaneo o di un consorzio da costituirsi/già costituito fra le imprese: \_\_\_\_\_

**Nel caso di consorzi** art. 45 c. 2 lett. b, c, e del D.Lgs 50/2016 in qualità di Consorzio appartenente alla seguente tipologia Art. 45 c. 2 lett. b) D.Lgs 50/2016 Art. 45 c. 2 lett. c) D.Lgs 50/2016 Art. 45 c. 2 lett. e) D.Lgs 50/2016 Il quale concorre per i seguenti consorziati: \_\_\_\_\_

### MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

per l'affidamento del servizio "Sviluppo e realizzazione di un sistema per la realtà aumentata in agricoltura" ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs 50/2016 – CIG Z8B36591C1

A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2000 n° 445, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000,

## DICHIARA

1. l'iscrizione nel registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di \_\_\_\_\_ per lo specifico settore di attività oggetto dell'appalto e, al riguardo, indica:
  - il seguente numero di repertorio economico-amministrativo o di iscrizione al Registro Ditte:  
\_\_\_\_\_;
  - la seguente data di iscrizione: \_\_\_\_\_;
  - la seguente forma giuridica: \_\_\_\_\_;
2. l'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i., nonché l'insussistenza di qualsiasi altra situazione prevista dalla legge come causa di esclusione da gare d'appalto o come causa ostativa alla conclusione di contratti con la pubblica amministrazione;
3. l'insussistenza di provvedimenti di applicazione delle misure di prevenzione previste nella legislazione contro le attività mafiose e, in particolare, di non essere incorsi in condanne per i delitti previsti dagli artt. da 317 a 629 del C.P.;
4. l'insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001, n. 165;
5. l'insussistenza di ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione;
6. di essere a conoscenza che la presente richiesta non vincola in alcun modo l'Amministrazione la quale sarà libera di sospendere modificare o annullare, in tutto o in parte, la procedura relativa al presente Avviso, e di non dar seguito all'indizione della successiva gara per l'affidamento dei servizi di cui trattasi, in qualunque momento e quale che sia lo stato di avanzamento della stessa, senza che gli interessati possano vantare alcuna pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo;
7. di essere a conoscenza che la presente dichiarazione non costituisce prova di possesso dei requisiti di ordine generale e idoneità professionali richiesti per l'affidamento del servizio in oggetto che invece dovrà essere dimostrato dall'interessato ed accertato dalla stazione appaltante nei modi di legge in occasione dell'eventuale svolgimento della procedura negoziata;
8. di aver preso visione e di accettare tutte le disposizioni contenute nel predetto avviso di manifestazione di interesse;
9. di essere Operatore economico abilitato alla piattaforma SardegnaCAT      SI         NO     
nella seguente categoria

---

## DICHIARA INFINE

di essere informato che, ai sensi del decreto legislativo n. 196/2003 e ss.mm.ii.:

- i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini dello stesso procedimento;

- il trattamento dei dati conferiti dai partecipanti alla gara ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti rispetto all'affidamento del servizio;
- il conferimento dei dati richiesti ha natura facoltativa e che un eventuale rifiuto a rendere le dichiarazioni previste comporterà l'esclusione dalla procedura di gara;
- i dati raccolti potranno essere oggetto di comunicazione:
  - *al personale dipendente dell'ente responsabile in tutto o in parte del procedimento e comunque coinvolto per ragioni di servizio;*
  - *agli eventuali soggetti esterni dell'ente comunque coinvolti nel procedimento;*
  - *ai concorrenti della procedura di gara;*
  - *ai competenti uffici pubblici in esecuzione delle vigenti disposizioni di legge;*
  - *agli altri soggetti aventi titolo ai sensi della legge n. 241/1990 e successive modificazioni.*

Luogo e data, \_\_\_\_\_

Il Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

Timbro e firma \_\_\_\_\_

Il sottoscritto allega alla presente copia fotostatica di proprio documento di riconoscimento in corso di validità.

Non è necessario allegare il documento di identità in caso di sottoscrizione mediante firma digitale.