

AVVISO ESPLORATIVO FINALIZZATO AD OTTENERE LA MIGLIORE OFFERTA PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO "REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA DIGITALE"

CIG: Z7C2C903FE

Legge Regionale 7 agosto 2007 n. 7, "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna"

"SEM.FOR.SAR. - Sementi foraggere per la Sardegna Costituzione e sostegno della filiera sementiera rivolta alle foraggere di interesse locale" nell'ambito dell'accordo con AGRIS Sardegna - CUP B76C18001210002.

TERMINE ENTRO CUI PRESENTARE LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:
ore 13,00 di lunedì 27 aprile 2020.

Con il presente avviso si intende avviare apposita indagine esplorativa finalizzata ad ottenere la migliore offerta per la fornitura del servizio "Realizzazione di una piattaforma digitale" 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: mpmasu@uniss.it Pec: dip.agraria@pec.uniss.it

Per le informazioni di tipo tecnico sulla prestazione contattare il Prof. Roggero pproggero@uniss.it 079229226

2) OGGETTO DELL'AVVISO

L'avviso ha per oggetto l'affidamento del servizio di "realizzazione di una piattaforma digitale" come da "Capitolato" allegato.

3) IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO

L'importo massimo dell'affidamento è pari ad € 7.000,00 IVA esclusa. L'importo ha comunque valore meramente indicativo. Trattandosi di servizio di importo inferiore alla soglia 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 aprile 2020** a mezzo Pec all'indirizzo dip.agraria@pec.uniss.it, indicando nell'oggetto "Manifestazione di interesse per la realizzazione di una piattaforma digitale – CIG Z7C2C903FE". 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.

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**, sezione **“Amministrazione trasparente”**, sotto-sezione **“bandi di gara e contratti”**.

Si allega: Modello di manifestazione di interesse.
Sassari 06/04/2020

F.to IL DIRETTORE
Prof. Antonio Luigi Pazzona

CAPITOLATO

Descrizione del servizio

Nell'ambito del progetto Sem4Sar è prevista la realizzazione di una piattaforma digitale a supporto degli agricoltori la quale permette di selezionare i sistemi foraggeri (tecniche agronomiche e sementi) più adatti per ciascun campo della propria azienda in relazione alle specifiche caratteristiche di adattamento delle varietà di colture foraggere disponibili in commercio e delle attrezzature disponibili.

Gli agricoltori verranno dotati di una *mobile app* per tablet/smartphone attraverso la quale sarà possibile inserire una serie di input sulle specifiche caratteristiche ambientali di ciascun campo (es. altitudine, pendenza, caratteristiche del suolo etc), oltre che di obiettivi aziendali (es. produzione di fieno, pascolo ecc.) per avere in risposta una scheda di output contenete

- una lista di possibili sementi adatte per quello specifico campo.
- una lista delle tecniche colturali più appropriate a quella specifica situazione

La funzionalità principale della app consisterà nel semplice inserimento dei dati caratterizzanti il campo e gli obiettivi dell'agricoltore e la piattaforma produrrà la shortlist di sementi e tecniche colturali adatte.

Operazione: scelta delle specie e delle tecniche colturali

Input	Output	Database di riferimento
Obiettivo produttivo dell'agricoltore per un determinato campo (es. produzione di fieno, fieno-silo, insilato, pascolo, prato-pascolo)	shortlist di varietà e specie foraggere tra quelle disponibili in commercio	Fonti dati ambientali grigliati da database esistenti su altitudine, pendenza, caratteristiche del suolo (se disponibili)
Caratteristiche ambientali del singolo campo <ul style="list-style-type: none">- geomorfologia- suolo- vegetazione- anomalie (es. ristagni ecc.)	shortlist di tecniche colturali per l'impianto delle colture adatte allo specifico campo (ogni tecnica colturale corrisponde a una o più immagini di attrezzo da usare)	Database sementi Database tecniche colturali Database di sponsor (es. attrezzature meccaniche e sementi)

La piattaforma sarà composta dalle seguenti componenti:

- Database
- CMS
- Backend (Server)
- Mobile App (Client)

Database

La struttura del database verrà definita inizialmente sulla base di specifiche già esistenti e legate a studi e ricerche documentate. Attualmente i dati sono memorizzati in maniera non strutturata in un file excel; sarà necessario migrare i dati dal file excel ad un Database relazionale per poter implementare la piattaforma e i flussi software a cui il database sarà collegato.

CMS

Il CMS, ovvero il sistema di gestione dei contenuti, verrà implementato come strumento principale per la migrazione dei dati dal file excel su cui sono attualmente memorizzati i dati necessari alla generazione delle schede di output, al database.

Backend

Il backend, sistema che permette di esporre a piattaforme esterne (es. mobile apps) i dati e le interrogazioni da effettuare sul database, verrà implementato con tecnologia REST ed esporrà tramite internet i servizi necessari all'utilizzo del sistema da parte degli agricoltori.

Mobile App

La mobile app sarà lo strumento principale utilizzato dagli utenti finali (agricoltori) la quale permetterà loro di interrogare la piattaforma Sem4Sar.

L'app dovrà essere sviluppata in una prima fase per **smartphone Android** e disporrà di un'interfaccia utente *user-friendly* a fine di facilitare l'utilizzo da parte degli agricoltori. Si prevede inoltre che le app mobile potrà consumare dei dati da servizi di terze parti (es. Google Maps, SoilGrids etc) per fornire informazioni aggiuntive sui singoli campi nel caso in cui non siano disponibili dati puntuali inseribili manualmente da parte degli utenti.

Il database sementi e quello sulle tecniche colturali sarà compilato su piattaforma da personale UNISS ma dovrà essere suscettibile di continui aggiornamenti.

In prospettiva

l'applicazione dovrebbe consentire anche all'agricoltore di inserire

- dati sulle tecniche agronomiche effettivamente utilizzate (sementi e tecniche colturali)
- una valutazione (score) ai risultati conseguiti in ogni campo dell'azienda.

In questo modo sarà possibile valutare la coerenza tra suggerimenti, scelte effettive e risultati. Queste informazioni, che potranno essere corredate da immagini e commenti dell'agricoltore, serviranno a dare un nuovo input alla base dati su cui la piattaforma opera le scelte.

L'applicazione permetterà anche ai rivenditori di sementi e attrezzature per l'agricoltura di inserire nel dbase informazioni mirate sulle caratteristiche dei materiali in vendita, incluso prezzi e disponibilità.

Tutte le informazioni prodotte dagli agricoltori e dai rivenditori saranno sottoposte a validazione dal gestore della piattaforma prima di essere caricate sui database della app. I risultati forniti dalla app saranno quindi dotati di un codice che consentirà di valutare il grado di attendibilità (es. da 1 a 5 stelle) dell'informazione prodotta in relazione alla disponibilità di dati di letteratura e/o delle esperienze dirette degli agricoltori che via via arricchiranno il database.

Un altro specifico score "stile trip advisor" riguarderà le performance delle sementi scelte e i commenti degli agricoltori.

Operazione: valutazione dei risultati

Input	Output	Note
Tecniche colturali e sementi effettivamente utilizzate dall'agricoltore (data, tipo di operazione, dose/profondità)	Database tecniche colturali utilizzate per ciascun campo/agricoltore	La scelta delle tipologie di operazione dovrebbe essere facilitata da una immagine
Giudizio su risultati ottenuti (score generale)	Analisi di coerenza tra suggerimenti e scelte (score) Database giudizi generali su	Possibilità di controrisposta da parte del rivenditore e del gestore della piattaforma

<p>Giudizio sulle singole sementi (score specifico)</p> <p>Fotografie</p> <p>Note</p> <p>Validazione di ogni singolo giudizio (gestore della piattaforma)</p>	<p>“pacchetti di interventi” con relativi commenti (es. agricoltore da un giudizio alla piattaforma e suggerisce miglioramenti)</p> <p>Database giudizi specifici su sementi (score)</p> <p>Database utenti</p> <p>Database campi contenente gli interventi effettuati e l’archivio fotografico</p>	<p>Uso degli score sementi validate per arricchire il database sementi</p>
---	---	--

Le valutazioni serviranno:

- 1) per verificare il grado di efficacia degli interventi suggeriti dalla piattaforma in generale
- 2) Per verificare il livello di soddisfazione rispetto a ciascuna semente utilizzata
- 3) Per facilitare lo scambio di esperienze tra agricoltori tecnici e rivenditori rispetto al tema dei sistemi foraggeri
- 4) Per migliorare ulteriormente le funzionalità della piattaforma