

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE



**Ricerca e Servizi Avanzati
20RS**

STRUTTURA PROPONENTE COD.

N° 2022/20RS/00834 DEL 29/12/2022

Codice Unico Progetto:

OGGETTO

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO 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".

UFFICIO RAGIONERIA

PREIMPEGNI

Num. Preimpegno	Bilancio	Missione.Programma	Capitolo	Importo Euro
202201638	2022	14.03	U16204	€ 10.190,00
202300055	2023	14.03	U16204	€ 10.000,00
202201639	2022	14.03	U16202	€ 28.000,00

IMPEGNI

Num. Impegno	Bilancio	Missione. Programma	Capitolo	Importo Euro	Atto	Num. Prenotazione	Anno	Num. Impegno Perente

LIQUIDAZIONI

Num. Liquidazione	Bilancio	Missione. Programma	Capitolo	Importo Euro	Num. Impegno	Atto	Num. Atto	Data Atto

VARIAZIONI/DISIMPEGNI/ECONOMIE

Num. Registrazione	Bilancio	Missione. Programma	Capitolo	Importo Euro	Num. Impegno	Atto	Num. Atto	Data Atto

ACCERTAMENTO

Importo da accertare

Note

Visto di regolarità contabile

Il Collaboratore **Elena Lo Russo**

Data **30/12/2022**

Il Dirigente **Rosanna Caragiulo**

Data **30/12/2022**

Allegati N. 1

Atto soggetto a pubblicazione ☒ Integrale ☐ Per Oggetto ☐ Per Oggetto + Dispositivo

IL DIRIGENTE

VISTE

le Leggi Regionali n.38/1996 e ss.mm.ii. 21/1998, 61/2000, 29/2001, 11/2006, 9/2015 5/2016, 41/2020;

la Legge Regionale n° 19 del 29/07/2022, pubblicata sul B.U.R.B. n° 41 supplemento ordinario del 02/08/2022, che approva Il bilancio di previsione finanziario per il triennio 2022 – 2024 dell’Agenzia, adottato con la Delibera del Direttore n° 29 del 29/03/2022;

la Legge n.3 del 16/01/03 recante “Disposizioni ordinamentali in materia di Pubblica Amministrazione”;

le Delibere del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) nn.143/02, 126/03, 24/04 e 34/09;

la Legge n.136 del 13/08/10, art.3) (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia);

la Legge n. 217 del 17/12/10 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 12/11/10, n.187, recante misure urgenti in materia di sicurezza);

la Legge n.135 del 7 agosto 2012, recante disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica;

la Legge Regionale n. 17/2011, art. 27, la Delibera di Giunta Regionale n. 1868 del 28/12/2012;

la Legge n. 190 del 6 novembre 2012 (Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione);

la Legge n.244/07 (articolo 1, commi 209-214) che istituisce l’obbligo della fatturazione elettronica verso la Pubblica Amministrazione, con la quale impedisce l’accettazione in forma cartacea da parte della P.A., né è possibile procedere al relativo pagamento e che la trasmissione avviene attraverso il Sistema di interscambio (SdI);

la Delibera del Direttore n° 202 del 29/12/2017 che approva il regolamento per la fornitura dei beni e servizi dell’Agenzia;

VISTI

il Decreto del Presidente della Repubblica (D.P.R.) 28 dicembre 2000, n. 445 (“Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”);

il Decreto Legge 187 del 12/11/10 (Misure urgenti in materia di sicurezza – Capo III: Disposizioni sulla tracciabilità dei flussi finanziari);

il D.lgs. n°118/2011 modificato e integrato dal Decreto Legislativo n° 126/2014;

il D.P.G.R. n. 280 del 22/11/2019 che nomina il Prof A. Crescenzi Direttore dell’ALSIA;

VISTO

Il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 di ALSIA approvato con Delibera n. 67 del 29 Giugno 2022, ed in particolare la sezione 2.4 *Rischi corruttivi e trasparenza* che assorbe integralmente i contenuti del Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e Trasparenza (PTPCT);

PREMESSO

Che ALSIA, in qualità di partner, ha contribuito all’elaborazione della proposta progettuale dal codice identificativo ARS01_01136 dal titolo “E-Crops - Tecnologie per l’Agricoltura Digitale Sostenibile”, che vede il CNR in qualità di soggetto Capofila, a valere sull’ “Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020” di seguito (“Avviso”) emanato dal MIUR con il Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735/Ric.”

il Progetto eCROPS è stato ammesso a finanziamento con il Decreto Direttoriale del MIUR del 9 agosto 2019, n. 1619 di approvazione della graduatoria di merito nell'ambito dell'Area di Specializzazione Agrifood dell'Avviso;

a seguito dell'iter istruttorio, in data 18/09/2020, il Ministero dell'Università e della Ricerca, ha adottato il decreto di concessione delle agevolazioni prot. 1491, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni del DM 593/2016, che stabiliscono, oltre alle obbligazioni delle parti, modalità e condizioni per l'erogazione delle agevolazioni;

che ALSIA nello specifico è coinvolta nello sviluppo delle attività dell'OR3, incentrato su esperimenti condotti su genotipi di pomodoro e frumento duro sulla piattaforma di plant phenomics per lo studio della risposta a stress biotici ed abiotici;

che l'OR 3 prevede la digitalizzazione del fenotipo (A3.2) e lo sviluppo di metodologie di inferenza su fenotipi digitali (A3.4) in cui è utile sviluppare e mettere a punto metodi di analisi dei dati e delle immagini basati su computer vision ed algoritmi di intelligenza artificiale;

che il MUR ha assegnato al Progetto ALSIA il **CUP B84I20000330005** e l' **RNA-COR 2799029**;

CONSIDERATO Che ALSIA non dispone di competenze informatiche utili allo sviluppo dei metodi di analisi dei dati sopracitati

Che in fase di progettazione ALSIA ha allocato € 66.000 nel budget di Progetto, assentito dal MUR, per contratti di collaborazione di ricerca utili allo svolgimento delle attività di sviluppo di approcci di computer vision ed intelligenza artificiale;

RAVVISATA L'opportunità di attivare le procedure tese ad individuare un operatore economico, con adeguata competenza e conoscenza specialistica degli approcci di computer vision ed intelligenza artificiale, a cui affidare le attività di previste dal Progetto Ecrops;

PRECISATO Che le attività richieste per la collaborazione di ricerca saranno nello specifico le seguenti:

- 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;
- 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;
- 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;
- Sopralluoghi (almeno 3 per la durata di almeno 2-3 giorni cadauna) presso il Centro Ricerche durante le attività sperimentali;
- Riunioni con il gruppo di lavoro ALSIA;
- Predisposizione di un report intermedio e uno finale che descrivano le attività svolte ed i relativi risultati.

CONSTATATO che la fornitura in oggetto rientra nei limiti di valore previsti dall'art 36 comma 2 lettera a) del D. Lg. 50/2016;

ATTESO che nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si è proceduto ad accertare, preventivamente, l'esistenza sulla piattaforma CONSIP di specifica convenzione da utilizzare, eventualmente, per l'espletamento dei servizi oggetto del presente appalto.

CONSIDERATO che non sono attive convenzioni CONSIP ai sensi dell'art. 26 della legge 488/99 e ss.mm.ii. per i servizi oggetto della presente procedura;

RITENUTO che per garantire maggiormente i principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e concorrenza stabiliti dalla legge e dal Regolamento dell'Agenzia per le forniture e i servizi si considera utile ed opportuno procedere ad una procedura negoziata previa indagine di mercato, mediante avviso pubblico utile per acquisire manifestazioni di interesse per l'affidamento di un contratto di ricerca per " CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE";

RITENUTO di nominare il Dr. Francesco Cellini RUP del presente provvedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016e s.m.i.;

VISTO l'art 40 comma 2 del codice che recita "a decorrere dal 18 ottobre 2018, le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure di cui al presente codice svolte dalle stazioni appaltanti sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici";

CONSIDERATO che la procedura, ai sensi dell'art. 40 comma 2 del D.lgs. 50/2016, sarà espletata attraverso piattaforma di e-procurement dell'ALSIA raggiungibile al link <https://eprocurement.alsia.it>;

che la base d'asta prevista per l'acquisizione delle attività di ricerca di " CARATTERIZZAZIONE DEL FENOTIPO DELLE PIANTE DI INTERESSE DEL PROGETTO MEDIANTE COMPUTER VISION E TECNICHE DI MACHINE LEARNING ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE " è di € 39.500,00 +IVA per un costo totale previsto di € 48.190,00;

RITENUTO di prenotare la somma di € 48.190 (quarantottomilacentonovanta/00) ripartita sui seguenti capitoli ed annualità:

CAPITOLO	ANNUALITA'	IMPORTO
U16204	2022	10.190
U16204	2023	10.000
U16202	2022	28.000

RITENUTO di approvare l'avviso di manifestazione di interesse per l'affidamento del sopra citato servizio e lo schema di domanda, allegati al presente atto sotto la lettera A rispettivamente per formarne parte integrante e sostanziale.

DETERMINA

Per i motivi innanzi esposti che si intendono tutti integralmente ripetuti e trascritti:

- di approvare l'avviso pubblico di indagine di mercato per l'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", con l'acclusa domanda di partecipazione, allegati al presente atto sotto la lettera A rispettivamente per formarne parte integrante e sostanziale;
- di prenotare la somma di € 48.190 (quarantottomilacentonovanta/00) ripartita sui seguenti capitoli ed annualità del Bilancio di Esercizio 2022-2024:

CAPITOLO	ANNUALITA'	IMPORTO
U16204	2022	10.190
U16204	2023	10.000
U16202	2022	28.000

- X
- Di trasformare la prenotazione di impegno in impegno da rimodulare in seguito all'aggiudicazione definitiva poiché la gara, seppur indetta, non sarà aggiudicata entro il 31.12.2022. Tutto ciò in quanto, trattandosi di utilizzo di avanzo, nell'esercizio 2023 non vi è un apposito stanziamento di bilancio sul pertinente capitolo di spesa per cui la gara non avrebbe la necessaria copertura finanziaria;
 - di autorizzare il Dirigente dell'Area Ricerca e Servizi Avanzati, Dott. Francesco Cellini, alla pubblicazione dell'Avviso Pubblico;
 - di pubblicare l'avviso, sul portale del committente dell'Agenzia per almeno 15 giorni a partire dalla data di pubblicazione del presente atto;
 - di rimandare a successivi atti l'indizione delle singole procedure e l'approvazione di tutta la documentazione relativa all'invito alla partecipazione alla procedura negoziata;
 - di nominare il Dr. Francesco Cellini Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Si attesta che copia della presente determinazione:

☒ E' stata pubblicata all'Albo dell'Alsia ed è archiviata il 30/12/2022

e contestualmente inoltrata dal sistema informatico al Dirigente adottante e, per conoscenza, al Direttore.

Matera, 30/12/2022

L'Addetto alla pubblicazione

f. to

Teresa Dragonetti

☐ Atto da **non** trasmettere alla sezione
Regionale di Controllo della Corte dei Conti

☐ Atto da trasmettere alla sezione Regionale di
Controllo della Corte dei Conti

L'Istruttore

P.O./P.A.P

Il Dirigente

Il presente atto è firmato con firma digitale certificata. Tutti gli atti ai quali è fatto riferimento nella premessa e nel dispositivo del presente sono depositati presso la struttura proponente, che ne curerà la conservazione nei termini di legge.