

ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 63, 2 COMMA, LETTERA B), PUNTO 3 DEL D.Lgs 50/2016, PER LA REALIZZAZIONE DI UN PROGETTO DI RICERCA PER L'IDENTIFICAZIONE ANIMALE ATTRAVERSO L'USO DI IMMAGINI PER LE ESIGENZE DELL'ANAGRAFE NAZIONALE BOVINA

Art. 1

Oggetto dell'avviso

Con il presente avviso, l'Istituto intende effettuare un'indagine di mercato finalizzata a confermare l'esistenza di un unico operatore economico, individuato nell'azienda Farm4Trade Srl, da invitare alla procedura negoziata - ai sensi dell'art. 63, 2 comma, lettera b), punto 3) del D.Lgs n. 50/2016, - che si intende esperire per la realizzazione di un progetto di ricerca volto a sviluppare una tecnologia che consenta di integrare l'attuale anagrafe nazionale bovina con un sistema che impieghi le moderne tecnologie di Intelligenza Artificiale e Computer Vision per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini. In particolare, la tecnologia oggetto del progetto di ricerca dovrà permettere di riconoscere univocamente i singoli capi registrati all'anagrafe nazionale tramite il solo utilizzo di immagini fotografiche.

Art. 2

Specifiche tecniche

La soluzione che si intende sviluppare dovrà consentire di identificare in maniera univoca un singolo capo registrato all'anagrafe nazionale tramite l'invio di un'immagine fotografica dello stesso. Il sistema di identificazione animale tramite immagini dovrà assicurare un livello di sensibilità e specificità sovrapponibile a quello raggiunto dagli attuali sistemi in uso in Italia. La tecnologia di riconoscimento fotografico verrà quindi sviluppata impiegando il Deep Learning che attraverso l'uso di diverse tipologie di Convolutional Neural Network (CNN) non necessiterà di alcun modello statistico di partenza ma sintetizzerà un modello ad hoc basato sulle immagini di esempio fornite. Tale infrastruttura beneficerà inoltre della possibilità di migliorare la propria sensibilità e specificità con l'aumentare delle immagini che verranno col tempo archiviate ed analizzate dal sistema. Il sistema di identificazione basato sulle CNN dovrà poi essere integrato con l'anagrafe nazionale bovina e garantire il perfetto funzionamento della tecnologia ed adeguati tempi di risposta su una base dati di circa 6 milioni di capi animali registrati. Il sistema dovrà consentire di interrogare da remoto l'anagrafe, di identificare in maniera univoca il singolo individuo e di fornire tutti i dati anagrafici e sanitari ad esso associati.

La tecnologia di riconoscimento fotografico applicata all'anagrafe nazionale potrà inoltre essere estesa ed adattata, sfruttando specifiche tecniche di Domain Adaptation, ad altri ambiti di utilizzo, sulla base delle necessità e dei campi d'azione dell'Istituto.

Art. 3

Valore presunto della fornitura

Il valore complessivo massimo stimato della fornitura oggetto della procedura è pari ad € 260.000,00 (IVA ai sensi di legge esclusa) annui, per un massimo di anni 3, previa valutazione dei risultati raggiunti al termine di ogni anno.

Art. 4

Ambito di applicazione

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla procedura prevista dal presente avviso, tutti gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs n. 50/2016, che dimostrino, con apposita e comprovata documentazione tecnica allegata, di poter realizzare il sistema di identificazione animale tramite immagini, con equivalenti potenzialità e specificità tecniche tali da permettere di realizzare gli stessi risultati evidenziati dal citato art. 2. Al momento della presentazione della domanda, gli operatori interessati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- Iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura, per attività coerenti con l'oggetto della presente procedura negoziata;
- Assenza di cause di esclusione stabilite dall'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016.

Art. 5

Presentazione della manifestazioni di interesse

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata tramite PEC all'indirizzo di posta certificata protocollo@pec.izs.it, utilizzando il modulo allegato ("**Richiesta di partecipazione**") entro il termine perentorio del 10 gennaio 2018 ore 14:00, citando nell'oggetto della PEC "**Manifestazione di interesse all'affidamento di un progetto di ricerca finalizzato alla realizzazione di un sistema di identificazione animale attraverso l'uso delle immagini per le esigenze dell'Anagrafe Nazionale bovina**". Le manifestazioni pervenute oltre il suddetto termine non saranno prese in considerazione. La richiesta di partecipazione dovrà essere redatta in lingua italiana, essere sottoscritta da persona giuridicamente abilitata ad impegnare il concorrente; alla stessa dovrà essere allegata copia fotostatica di un documento di identità del/i sottoscrittore/i, in corso di validità.

Art. 6

Selezione della manifestazioni di interesse

- Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Responsabile del Procedimento che, previa verifica della completezza delle dichiarazioni in ordine al possesso dei requisiti previsti al precedente art. 4, stilerà l'elenco degli operatori economici ammessi che verrà pubblicato sul profilo del committente (www.izs.it), nella sezione "*trasparenza*", link "*appalti*").
- L'Istituto, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella domanda e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.
- La presentazione della manifestazione di interesse non comporta alcun impegno di effettivo affidamento a carico della Stazione appaltante, restando l'affidamento medesimo

soggetto esclusivamente alla disciplina comunitaria e nazionale in materia di contratti pubblici.

Art. 7

Ulteriori informazioni

Il presente avviso è ispirato ai principi di trasparenza, rotazione e parità di trattamento di cui all'art. 36 comma 1 del D.Lgs n. 50/2016 nonché a tutti gli altri principi stabiliti all'art. 30 del D.Lgs n. 50/2016. Responsabile del Procedimento è il Dott. Angelo Mincione (a.mincione@izs.it – tel. 0861.332313); Referenti tecnici: Dott.ri, Andrea Capobianco ed Ercole Del Negro (tel. 0861.332563). Ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 si informa che i dati in possesso dell'Amministrazione verranno trattati nel rispetto della riservatezza e segretezza e senza alcuna altra finalità rispetto a quelle per cui sono richiesti.

Teramo, 11/12/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Angelo Mincione



(All. n. 1 "Richiesta di partecipazione")