



Repertorio n. 13870/2019
Prot n. 228831 del 04/12/2019

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATO AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ANALISI VOLTO ALLA VALUTAZIONE DELL'INDICE DI BENESSERE ANIMALE CON VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO PIF AGRO: "BENCARNI" CUP ARTEA 834605 - FINANZIATO DALLA REGIONE TOSCANA, PSR 2014/2020 PIF 2017 MISURA 16.2 2 "IL BENESSERE ANIMALE COME STRUMENTO PER LA VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA CARNE TOSCANA – CIG ZCC2AEB03E CUP B14I18000310002

Premesso che:

- il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (di seguito anche indicata come "Dipartimento") ha necessità di affidare, ad un qualificato Operatore Economico, il servizio di analisi volto alla valutazione dell'indice di benessere animale con valutazione d'impatto ambientale;
- il presente avviso, pubblicato sul sito web del Dipartimento, non dà avvio ad alcuna procedura di gara, costituendo mera indagine esplorativa del mercato finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare, successivamente, a presentare la propria offerta;
- il presente avviso, dunque:
 - non costituisce proposta contrattuale;
 - non produce obbligo alcuno, per il Dipartimento, di attivazione della procedura concorrenziale;
 - non può essere considerato produttivo di alcun effetto prenegoziale;
 - non può essere considerato idoneo a generare, in capo agli operatori economici che esprimano il proprio interesse, alcun affidamento in merito al successivo invito alla procedura concorrenziale.
- la manifestazione d'interesse presentata dall'operatore economico:
 - non può essere considerata condizione necessaria ai fini della partecipazione alla successiva procedura concorrenziale, residuando la facoltà dell'Università di invitare ulteriori operatori economici.

Ciò premesso, il Dipartimento, attraverso il presente avviso

RENDE NOTO

che intende procedere, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e proporzionalità, all'espletamento di una indagine di mercato finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare a successiva negoziazione tramite piattaforma telematica Start, per l'affidamento, ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett. b) del



D.Lgs 50/2016, del servizio di analisi volto alla valutazione dell'indice di benessere animale con valutazione d'impatto ambientale nell'ambito del progetto PIF AGRO: "BENCARNI" CUP ARTEA 834605 - Finanziato Dalla Regione Toscana, PSR 2014/2020 PIF 2017 MISURA 16.2 2 "Il benessere animale come strumento per la valorizzazione della filiera carne toscana".

Non è previsto un numero massimo di operatori economici da invitare.

Si precisa fin da ora che, la successiva negoziazione verrà gestita su piattaforma START (gara telematica).

Il Dipartimento si riserva di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

1. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a manifestare interesse ad essere invitati gli operatori economici, nelle forme di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in possesso dei prescritti requisiti di partecipazione:

2. REQUISITI

2.1 Requisiti generali

- a) insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- b) insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001, n. 165 o di ulteriori divieti a contrarre con la pubblica amministrazione.

2.2 Requisiti speciali

- Idoneità professionale:

- a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura. I soggetti con sede in stati diversi dall'Italia sono ammessi a partecipare mediante la produzione di documentazione equipollente, secondo le normative vigenti nei rispettivi paesi. Gli operatori economici esentati dall'iscrizione, dovranno allegare la dichiarazione esplicitante le motivazioni del caso;

Essere iscritti sulla Piattaforma START ed operativi sulla medesima.

3. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott.ssa Marta Staccioli – Responsabile Amministrativo del Dipartimento – Piazzale delle Cascine n. 18 – 50144 Firenze – Tel. 0552755712 – E-mail marta.staccioli@unifi.it

4. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha oggetto l'affidamento del servizio di analisi volto alla valutazione dell'indice di



benessere animale con valutazione d'impatto ambientale nell'ambito del progetto PIF AGRO: "BENCARNI" CUP ARTEA 834605 - finanziato dalla Regione Toscana, PSR 2014/2020 PIF 2017 Misura 16.2 2 "Il benessere animale come strumento per la valorizzazione della filiera carne Toscana".

5. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

1) Benessere animale

E' richiesta la valutazione del grado di benessere animale e l'attribuzione di un livello aziendale di benessere.

I parametri da rilevare nelle aziende faranno riferimento alle seguenti tematiche principali: sistemi di allevamento e strutture di stabulazione, strutture per il parto e l'isolamento, controllo ambientale, alimentazione, acqua di bevanda, igiene, sanità, comportamento degli animali, personale di stalla, controllo degli animali e degli impianti.

Il processo proposto sarà applicato in totale su 5 aziende: inizialmente nelle due aziende partecipanti dirette alla sottomisura e in seguito applicato e validato in altre 3 aziende del comprensorio del Mugello che svolgono anche la fase di ingrasso dei vitelli.

2) LCA (Life Cycle Assessment)

Definizione di una metodologia LCA (Life Cycle Assessment) per il calcolo dell'impronta del carbonio della fase primaria adatta ad essere applicata alle peculiarità dell'allevamento bovino specializzato da carne. L'analisi sarà focalizzata sulle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) del sistema agricolo, comprese le coltivazioni per l'alimentazione degli animali: protossido di azoto (N₂O) emesso dalla gestione dei suoli agricoli e delle deiezioni animali, metano (CH₄) che si origina dalle fermentazioni enteriche degli animali e dalle loro deiezioni e anidride carbonica (CO₂) emessa nei processi di produzione energetica.

Per rendere i rilievi rappresentativi della filiera specializzata del territorio del Mugello, l'analisi si svolgerà su 5 aziende totali, alle 2 aziende partecipanti alla sottomisura si aggiungeranno ulteriori 3 aziende sulle quali effettuare gli stessi rilievi con lo stesso obiettivo del calcolo del Carbon Footprint (LCA).

SPECIFICHE DELLE MISURAZIONI E ANALISI

1) Valutazione dell'indice di benessere animale

La valutazione del benessere animale dovrà essere effettuata sia attraverso misurazioni dirette sugli animali, attraverso l'utilizzo del protocollo WQ[®], sia attraverso misurazioni indirette, basate sull'ambiente d'allevamento; entrambe le valutazioni dovranno essere effettuate con utilizzo del protocollo IBA.

Il protocollo IBA deve prevedere un sopralluogo aziendale con compilazione di una checklist formata da una parte generale, unica per ogni unità aziendale, e da una parte specifica riferita agli ambienti di allevamento. La parte specifica sarà ripetuta per ciascun edificio di stabulazione degli animali.

Le misurazioni dirette sugli animali riguarderanno il livello di pulizia, la condizione corporale



(BCS), la presenza di scoli nasali ed oculari, le alterazioni del mantello, la respirazione ostacolata, la presenza di diarrea e tosse ed il test di avvicinamento.

Le misurazioni indirette includeranno i seguenti indici: densità, ventilazione, illuminazione, abbeverata, pulizia abbeveratoi, fronte alla mangiatoia, posta fissa, sistema di stabulazione, superficie di stabulazione, superficie paddock.

Per la compilazione della parte generale sarà necessaria la presenza del conduttore aziendale mentre per le parti specifiche sarà richiesta la sola presenza del rilevatore. I dati ottenuti dovranno essere elaborati attraverso appositi software che forniranno i punteggi parziali.

Il punteggio attribuito ad ogni azienda dovrà essere determinato sia in base alle misurazioni indirette rilevate sulle strutture sia in base agli aspetti gestionali (resources based score - RB), questo punteggio dovrà essere a sua volta suddiviso in un punteggio per la scheda generale, in uno per la/le schede edifici e uno per la parte di stabulazione. Dall'analisi delle misurazioni sugli animali si otterrà un ulteriore punteggio (animal based score - AB) composto dagli indici parziali prima ricordati. Ottenuti i punteggi RB e AB per ogni azienda sarà possibile assegnare ognuna di esse a una delle classi di benessere (1-5 / pessimo-ottimo). Dovrà essere infine prodotta una scheda riassuntiva che riporterà per ciascuna unità aziendale i seguenti aspetti: - punteggio e classificazione aziendale relativi alle misurazioni indirette e dirette; - non conformità EFSA; - numero massimo di capi effettivamente presenti e posti potenziali per edificio e per singola fase d'allevamento; - punti critici dell'allevamento in relazione al benessere animale.

2) Valutazione d'impatto ambientale

Per la raccolta dei dati (fase di inventario) dovrà essere impiegato un questionario appositamente predisposto, con l'obiettivo di identificare gli elementi specifici che incidono maggiormente sugli impatti ambientali del processo produttivo.

La struttura generale del questionario dovrà prevedere seguenti punti fondamentali: informazioni generali sull'azienda (denominazione, localizzazione, zona altimetrica); informazioni sulla produzione zootecnica: consistenza della mandria, indici produttivi, alimentazione, modalità di stabulazione e di gestione degli effluenti, grado di autosufficienza alimentare, consumi energetici, consumi idrici, materie in ingresso, produzione di rifiuti, etc.; informazioni sulla fase di coltivazione: caratteristiche pedologiche, dati produttivi, input e output di energia e materiali relativi alla coltura in esame.

Per i dati secondari si utilizzerà la banca dati LCA Ecoinvent, v.3 (2013), e per l'elaborazione dei dati il codice di calcolo SimaPro (versione 7.3.3 e/o 8.0).

Per il calcolo dell'indicatore Global Warming Potential (GWP), nella fase di Analisi degli impatti –LCIA (Life Cycle Impact Assessment) – dovranno essere utilizzati i fattori di caratterizzazione IPCC 2007 vers.1.02. Il metano derivante dalle emissioni enteriche e dalla gestione delle deiezioni dovrà essere caratterizzato con il fattore unico, proposto da IPCC, senza distinzione fra metano fossile o metano biogenico. Eventualmente tale distinzione, che viene proposta dal codice di calcolo Simapro (versione 7.3.3 e/o 8.0), potrà essere utilizzata per simulazioni di confronto. Dovranno essere inclusi nei confini del sistema i seguenti input/output e osservate le seguenti metodologie operative: la produzione dei mezzi tecnici



impiegati (mangimi e integratori alimentari, foraggi acquistati, lettiere, carburanti e lubrificanti, detersivi, sanificanti, farmaci) e dei loro imballaggi; animali da ristallo acquistati. L'impronta del carbonio associata alla produzione dei bovini acquistati potrà essere desunta da dati di letteratura o dalla banca dati Ecoinvent; i consumi di carburante relativi al trasporto in azienda dei mezzi tecnici saranno stimati considerando l'ultimo fornitore presso cui si serve abitualmente l'azienda agricola; la coltivazione dei foraggi e delle materie prime autoprodotti in azienda, includendo gli impatti dovuti alla produzione e applicazione dei fertilizzanti, alla utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e dei digestati, alla produzione e consumo di carburanti per le operazioni di campagna (vedi protocollo relativo alle colture foraggere); le emissioni enteriche di CH₄ saranno stimate secondo la metodologia e i fattori di emissione IPCC 2006; le emissioni di CH₄ dalla gestione delle deiezioni saranno stimate secondo la metodologia e i fattori di emissione IPCC 2006; le emissioni dirette di N₂O dalla gestione delle deiezioni saranno stimate secondo la metodologia e i fattori di emissione di IPCC 2006; le emissioni indirette di N₂O dalla gestione delle deiezioni dovranno essere stimate utilizzando la metodologia IPCC 2006, per le emissioni di NO dalla gestione degli effluenti in fase ricovero+stoccaggio dovranno essere utilizzati i fattori di emissione EMEP/EEA 2013 Tier 1; dovranno essere stimati i consumi di energia relativi alle operazioni di stalla; i consumi idrici relativi alle operazioni di stalla; i rifiuti e il loro scenario di smaltimento (discarica o incenerimento, assumendo per i rifiuti destinati a riciclo solo il trasporto allo smaltitore senza assegnare impatto al processo di riciclo). Gli animali morti in stalla dovranno essere assimilati a rifiuti, per i quali è necessario lo smaltimento; gli effluenti di allevamento utilizzati su terreni extra-aziendali dovranno essere considerati alla stregua di residui destinati al riciclo, assegnando ad essi il solo impatto dovuto al trasporto all'utilizzatore, ma non un impatto di smaltimento.

L'operatore economico affidatario dovrà eseguire le analisi in completa autonomia.

6. TEMPI ESECUZIONE

Il servizio dovrà essere portato a termine e consegnata la documentazione completa al committente entro 180 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto.

7. LUOGO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio richiesto sia l'analisi del benessere animale, sia l'analisi LCA dovranno essere fatte su 5 aziende di cui due già individuate nella località di Dicomano in provincia di Firenze e le altre nel territorio del Mugello.

8. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo a base di gara per i servizi sopra indicati è stato determinato a "corpo" in complessivi Euro 16.390,00 +IVA.

Il suddetto importo è comprensivo di ogni onere ed attività tecnico amministrativa necessari per la corretta esecuzione del servizio commissionato.



9. PROCEDURA

Procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016.

10. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 95 comma 4, lett. b) del D.Lgs 50/2016.

11. MODALITÀ E TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La manifestazione di interesse, da redigersi secondo il modello di cui all'allegato 1, debitamente sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante della società, dovrà pervenire all'Istituto, **ENTRO LE ORE 23:59 DEL GIORNO GIOVEDÌ 19 DICEMBRE 2019**, mediante posta certificata all'indirizzo **dagri@pec.unifi.it**.

L'oggetto della mail pec dovrà essere **"SERVIZIO DI ANALISI PER PROGETTO BENCARNI"**

Il Dipartimento non prenderà in considerazione le manifestazioni d'interesse:

- giunte fuori termine
- non pervenute tramite PEC
- non firmate digitalmente
- presentate da soggetti non muniti di legale rappresentanza

Nessuna irregolarità, mancanza o incompletezza nelle dichiarazioni di cui all'allegato 1 potrà essere sanata con il procedimento del soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9, del D.lgs. n. 50/2016 che non è applicabile alla fase della manifestazione d'interesse

12. FASE SUCCESSIVA

In esito alla ricezione delle manifestazioni di interesse si procederà all'invio, solo ed esclusivamente a mezzo del portale START, della lettera d'invito a presentare l'offerta e di tutta la documentazione complementare, a ciascun operatore richiedente ed ammesso. Il Dipartimento si riserva la facoltà di procedere anche nel caso della presenza di una sola manifestazione di interesse. Ai soggetti invitati verrà resa disponibile sul portale START tutta la documentazione necessaria

13. CODICE DI COMPORTAMENTO DIPENDENTI PUBBLICI

L'affidatario si impegna a osservare e a far osservare ai propri dipendenti, incaricati e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi contenuti nel D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, nel codice etico e nel codice di comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Firenze, reperibili sul sito <https://www.unifi.it/vp-9666-atti-general.html>

14. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Università degli studi di Firenze in qualità di titolare del trattamento tratta i dati ad essa



forniti esclusivamente per la gestione dell'esecuzione del contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, nonché ai fini di studio, statistici e gestionali. Le parti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati ai principi di minimizzazione, correttezza, liceità e trasparenza e nel pieno rispetto di quanto definito dalla normativa europea in materia di protezione dei dati personali di cui al citato Regolamento UE 2016/679

Il Contraente è considerato responsabile del trattamento dei dati personali acquisiti e trattati ai fini dell'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 28 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679 – GDPR).

L'Affidatario assume su di sé l'obbligo di trattare i dati personali di cui verrà in possesso, o a conoscenza, in occasione dell'esecuzione del contratto in qualità di "Responsabile", nel rispetto della normativa in materia.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina "Protezione dati" del sito istituzionale di Ateneo al seguente indirizzo <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>

15. INFORMAZIONI E QUESITI

Quesiti ed informazioni inerenti la procedura potranno essere trasmessi – per iscritto – all'indirizzo pec **dagri@pec.unifi.it**. **entro le ore 12:00 del giorno giovedì 16 dicembre 2019.**

Il presente avviso, è pubblicato: sull' Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Firenze e sul sito web del Dipartimento al link . <https://www.dagri.unifi.it/p502.html>.

F.to Il Direttore del Dipartimento
Prof. Simone Orlandini

Allegati:

n. 1 – Istanza di partecipazione