

AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. A) E DELL'ART. 63 DEL D.LGS. N. 50/2016 e ss.mm.ii. PER L'APPALTO DI: "Servizio di elaborazione dati finalizzato ad una valutazione tecnico-economica degli aspetti legati all'applicazione di tecnologie per la valorizzazione delle matrici organiche in agricoltura"

ENTE APPALTANTE:

ERSAF – Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste
Via Pola, 12
20124 – MILANO (MI)
C.F. e P.IVA 03609320969
Fax 02 67404694
PEC: ersaf@pec.regione.lombardia.it

ACCESSO MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

L'intera procedura sarà espletata con la piattaforma telematica per l'e-Procurement di Regione Lombardia, SINTEL. Gli operatori economici che intendono presentare domanda di manifestazione di interesse dovranno registrarsi alla piattaforma SINTEL di Regione Lombardia gestita da ARIA SpA.

CODICI:

CPV 73100000-3 – Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale / 80300000-7 – Servizi di istruzione superiore
Codice ATECO M 72.1 – RICERCA E SVILUPPO SPERIMENTALE NEL CAMPO DELLE SCIENZE NATURALI E DELL'INGEGNERIA / P 85.6 – ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALL'ISTRUZIONE

DESCRIZIONE DELL'APPALTO:

Il servizio richiesto riguarda un'attività di elaborazione dei dati raccolti da ERSAF nel corso di 2 anni di monitoraggio presso alcune aziende agricole lombarde al fine di ottenere una valutazione tecnico-economica degli aspetti legati all'applicazione di tecnologie per la valorizzazione delle matrici organiche impiegate come fertilizzanti in agricoltura.

Quanto di seguito descritto rientra nel complesso delle attività previste dai progetti Life SOIL4LIFE (LIFE17 GIE/IT/000477) (<https://soil4life.eu/>) e AGRICLOSE (LIFE17 ENV/ES/000439) (<https://agriclose.eu/it/>).

Descrizione delle attività richieste

Le attività richieste riguardano l'elaborazione di dati ambientali e gestionali raccolti da ERSAF nell'ambito di 2 progetti europei. Di seguito si riporta il dettaglio delle attività differenziate in funzione del progetto:

Elaborazione dati del Progetto SOIL4LIFE

Il Progetto SOIL4LIFE intende contribuire alla promozione dell'uso sostenibile ed efficiente del suolo e delle sue risorse per permettere di massimizzare l'erogazione di servizi ecosistemici senza peggiorare la matrice suolo nelle proprietà chimiche, fisiche e biologiche. All'interno del progetto è stato realizzato un Pilot in Lombardia finalizzato alla definizione di un Modello di piano Integrato di gestione dei suoli da proporre agli agricoltori e alle istituzioni regionali per il mantenimento e la ricostituzione della sostanza organica dei suoli agricoli attraverso un uso sostenibile delle matrici organiche di origine extra-agricola (in particolare) in comparazione con quelle di origine agricola impiegate in agricoltura come fertilizzanti. Il Pilot è costituito da 4 aziende agricole lombarde dislocate nella pianura padana (province di Milano e Pavia) in ciascuna delle quali sono state individuate 3 parcelle aziendali con diversa gestione agronomica, destinate alla rilevazione e valutazione degli indicatori agroambientali del suolo.

Al fine di valorizzare ulteriormente le attività eseguite nell'ambito del Pilot, si richiede un servizio di elaborazione dei dati raccolti che porti a una valutazione tecnico-economica sulle opportunità e sui limiti legati all'uso in agricoltura delle

matrici organiche (di origine agricola ed extra-agricola).

Nello specifico, i dati analitici oggetto di elaborazione che saranno forniti da ERSAF sono relativi al biennio 2019-2020 e riguardano:

- Risultati delle analisi chimiche su campioni di suolo (profondità: 0-30 cm) prelevati in post-raccolta in 3 parcelle selezionate in ciascuna delle 4 aziende per l'analisi dei seguenti parametri:
 - Carbonio organico
 - pH
 - Carbonati totali
 - Capacità di Scambio Cationica
 - metalli pesanti
 - Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
- Dati agronomici e gestionali relativi alle parcelle sperimentali:
 - ciclo colturale
 - piano di concimazione
 - rese
 - pratiche colturali
 - ecc.
- Dati compositivi delle diverse matrici organiche impiegate:
 - Compost da FORSU
 - Digestato da rifiuto
 - Letame
 - Digestato solido

Tali dati potranno essere ulteriormente approfonditi dall'Affidatario attraverso un'interazione diretta con le aziende dimostrative i cui contatti saranno forniti da ERSAF.

Inoltre, al fine di inquadrare questi dati all'interno del contesto agricolo lombardo, saranno messi a disposizione i seguenti prodotti elaborati da ERSAF nell'ambito del Progetto (a richiesta, disponibili per consultazione anche ai fini della redazione dell'offerta):

- Rapporto sulle buone pratiche relative a corrette e/o innovative modalità di gestione dei suoli agricoli (giugno 2019)
- Rapporto sull'uso delle matrici organiche in Lombardia Stato dell'arte (giugno 2019)
- Modello di piano integrato di gestione dei suoli aziendali (giugno 2020).

Elaborazione dati del Progetto AGRICLOSE

Il Progetto Life AGRICLOSE intende promuovere l'applicazione di tecnologie e management in ambito agricolo con lo scopo di aumentare l'efficienza di utilizzo dei reflui zootecnici e in generale dell'Azoto. All'interno del progetto ERSAF ha realizzato delle attività dimostrative in aziende agricole finalizzate a mettere a confronto sistemi di gestione agronomica tradizionale con sistemi atti ad aumentare l'efficienza dell'utilizzazione delle matrici organiche favorendo una conversione verso un'agricoltura più circolare e sostenibile.

In Lombardia sono state individuate 2 aziende zootecniche per la valutazione degli effetti agroambientali legati all'applicazione di tecnologie innovative sostenibili rispetto alla tecnica di fertilizzazione minerale. Nello specifico, è stata valutata l'efficienza d'uso in agricoltura (coltivazione cerealicola) e le prestazioni ambientali dei digestati e/o dei liquami zootecnici distribuiti attraverso tecniche di agricoltura di precisione abbinate a tecniche di agricoltura conservativa (minima lavorazione).

Al fine di valorizzare ulteriormente le attività sperimentali eseguite nell'ambito del progetto, si richiede un servizio di elaborazione dei dati raccolti che porti a un bilancio ambientale e a una valutazione tecnico-economica a livello aziendale degli effetti dell'applicazione delle diverse tecnologie testate.

Nello specifico, i dati analitici funzionali alle valutazioni da effettuare che saranno forniti da ERSAF sono relativi all'attività di monitoraggio eseguita nel triennio 2019-2021 e riguardano:

- Risultati delle analisi chimiche su campioni delle seguenti matrici ambientali prelevati nelle parcelle sperimentali:
 - campioni di suolo (profondità: 0-30; 30-60; 60-90 cm) prelevati in post-raccolta per l'analisi dei seguenti parametri:
 - carbonio organico
 - pH
 - carbonati totali
 - capacità di scambio cationica
 - azoto totale
 - azoto ammoniacale
 - azoto nitrico
 - fosforo assimilabile
 - campioni di soluzione circolante prelevati ciclicamente a 3 profondità (0-30; 30-60; 60-90 cm) per l'analisi dei seguenti parametri:
 - conducibilità elettrica
 - azoto nitrico
 - azoto ammoniacale
 - fosfati
 - campioni di biomassa vegetale prelevati in post-raccolta per l'analisi dei seguenti parametri:
 - sostanza secca
 - proteine
 - fosforo
 - aflatossine
 - campioni di effluente animale utilizzato come fertilizzante per l'analisi dei seguenti parametri:
 - sostanza secca
 - pH
 - conducibilità elettrica
 - carbonio organico
 - azoto totale
 - azoto ammoniacale
 - azoto nitrico
 - potassio
 - fosforo
 - CaCO₃
 - COD,
 - E.coli
 - Salmonella
 - solidi sospesi
- Dati agronomici e tecnico-gestionali relativi alle parcelle sperimentali:
 - ciclo colturale
 - piano di concimazione
 - consumi irrigui

- rese
- pratiche colturali
- ecc.
- Risultati delle attività di monitoraggio agroambientale eseguite attraverso le seguenti campagne:
 - 2 campagne di misurazione della emissione di ammoniaca a seguito di due interventi di concimazione (primavera e autunno 2021)
 - 1 campagna di monitoraggio di emissioni di gas serra (CO₂, CH₄ e N₂O) su mais di secondo raccolto nel periodo intercorrente le due concimazioni (2021)

Tali dati potranno essere ulteriormente approfonditi dall'Affidatario anche attraverso un'interazione diretta con le aziende coinvolte i cui contatti saranno forniti da ERSAF.

Prodotti attesi

I prodotti attesi dal servizio sono differenziati in funzione del Progetto e descritti nei seguenti paragrafi.

Prodotti attesi per il Progetto SOIL4LIFE

Si riportano di seguito i prodotti attesi nell'ambito del Progetto Life SOIL4LIFE:

Relazione tecnica per una valutazione tecnico-economica sulle opportunità e sui limiti legati all'uso in agricoltura delle matrici organiche (di origine agricola ed extra-agricola) in funzione dei dati forniti (§ 0).

Ogni altro elaborato/dato previsto nell'offerta tecnica.

Prodotti attesi per il Progetto AGRICLOSE

Si riportano di seguito i prodotti attesi nell'ambito del Progetto Life AGRICLOSE:

Relazione tecnica per un bilancio ambientale e una valutazione tecnico-economica a livello aziendale degli effetti dell'applicazione delle diverse tecnologie testate in funzione dei dati forniti (§ 0).

Ogni altro elaborato/dato previsto nell'offerta tecnica.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:

Nel caso in cui ERSAF decida di avviare la procedura di affidamento l'appalto verrà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dall'art. 95 comma 2 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., attribuendo 80 punti alla relazione tecnica e 20 punti all'offerta economica.

L'intera procedura di aggiudicazione sarà espletata con la piattaforma telematica per l'e-Procurement di Regione Lombardia, SINTEL, invitando i soggetti che hanno manifestato l'interesse e siano in possesso dei requisiti richiesti.

IMPORTO PRESUNTO e DURATA:

Il valore complessivo stimato dell'appalto è stabilito in 23.500,00/EUR (IVA esclusa e oneri inclusi).

Le attività previste dal presente capitolato devono essere completate, salvo proroghe concesse da ERSAF, con la consegna di tutti i prodotti attesi secondo il seguente schema:

Consegna dei prodotti attesi per il Progetto SOIL4LIFE (§ 0): 28/02/2022

Consegna dei prodotti attesi per il Progetto AGRICLOSE (§ 0): 31/10/2022

REQUISITI PER LA PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA ALLA PARTECIPAZIONE A PROCEDURA NEGOZIATA:

Non è ammessa la partecipazione alla gara di operatori economici per i quali sussistano motivi di esclusione (articoli dall'80 all'87 del D.Lgs. n.50/2016), cause di divieto, di decadenza o di sospensione, di cui all'art. 67 del D.Lgs n. 159/2011, (per tutti i soggetti di cui all'art. 85) nonché altre cause di esclusione previste dalla legislazione vigente; l'assenza delle condizioni preclusive è provata mediante dichiarazione resa dal partecipante ai sensi del DPR

n.445/2000. È sempre vietato partecipare alla selezione in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario, oppure partecipare in forma individuale qualora l'operatore partecipi già in raggruppamento, consorzio o aggregazione di imprese di rete (art. 48 c. 7); I consorzi tra società cooperative e tra imprese artigiane (art. 45 c. 2 lett. b), indicano per quali consorziati concorrono; a questi ultimi è vietato partecipare alla selezione in qualsiasi altra forma; lo stesso divieto è esteso ai consorziati designati per l'esecuzione da un consorzio stabile.

REQUISITI DI AMMISSIONE RICHIESTI IN CASO DI AVVIO DELLA PROCEDURA DI GARA

Requisiti di idoneità professionale

Iscrizione nel registro delle Imprese tenuto dalla Camera di commercio o presso il competente ordine /albo professionale. Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito. Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito. Il possesso del requisito è autocertificato in fase di partecipazione. Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

Requisiti di capacità tecnica e professionale

L'operatore economico deve garantire il possesso dei requisiti di capacità tecnica e professionale di cui all'art. 83 comma 1 lett. b) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., comprovati mediante:

- competenza tecnico-scientifica nel campo della ricerca scientifica sugli aspetti legati all'uso delle matrici organiche in agricoltura e alla loro relativa valorizzazione. I requisiti, comprovati da un elenco della bibliografia prodotta negli ultimi 5 anni sulle tematiche oggetto del presente capitolato, dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle offerte nell'ambito della presente procedura negoziata.

In ogni caso tutti i professionisti, nominativamente individuati, dovranno essere iscritti ai rispettivi ordini professionali.

Il servizio è rivolto a soggetti dotati di specifica competenza tecnico-scientifica su partecipazione e co-progettazione territoriale e ambientale.

MODI E TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDE DI PARTECIPAZIONE ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

La domanda, redatta su carta semplice e firmata digitalmente, secondo gli schemi allegati, corredata da copia del documento di identità in corso di validità del dichiarante, dovrà essere presentata attraverso la piattaforma Sintel entro e non oltre le **ore 10:00 del 21 ottobre 2021**.

ATTENZIONE! PRECISAZIONE IMPORTANTE DELLA PROCEDURA TELEMATICA:

*Nel presentare la candidatura, secondo la procedura telematica SINTEL, il Sistema prevede un campo obbligatorio "Offerta economica". Non essendo tuttavia richiesto, in questa fase preliminare di candidatura, esprimere alcun valore economico, si precisa che l'operatore economico non dovrà indicare, a pena di esclusione, alcuna offerta, ma dovrà inserire esclusivamente il valore **0,1 (zerovirgolauno)** in tale campo per consentire al Sistema la conclusione del processo.*

Nell'apposito campo **"Requisiti di gara"**, presente sulla piattaforma Sintel, il Concorrente dovrà allegare la seguente documentazione amministrativa, consistente in un unico file formato .zip ovvero ".rar" ovvero ".7z" ovvero equivalenti

software di compressione dati con i documenti, debitamente compilati e **firmati digitalmente**:

a1) **Allegato A** – Modello di manifestazione di interesse;

a2) **Allegato B** – Requisiti generali;

a3) **dichiarazione** con la quale il soggetto partecipante **autocertifica** i “Requisiti di idoneità professionale” e i “Requisiti di capacità tecnica e professionale” di cui sopra.

Il presente avviso è pubblicato sul profilo committente nella sezione Bandi di Gara e Avvisi.

Il presente avviso è da intendersi come mero avviso esplorativo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per ERSAF, che comunque si riserva la potestà di annullare, sospendere, modificare, in tutto o in parte, il procedimento.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, esclusivamente nell’ambito della procedura di cui trattasi con la finalità di consentire l’accertamento dell’idoneità del partecipante ed il loro conferimento ha natura obbligatoria.

L’informativa completa è disponibile sul sito dell’Ente: www.ersaf.lombardia.it/privacy.

Eventuali chiarimenti sul contenuto del presente avviso possono essere richiesti tramite la piattaforma Sintel.

La presentazione dell’istanza non equivale ad una proposta ex art. 1326 del codice civile né comporta l’applicazione degli artt. 1337 e 1338 del codice civile. L’istanza rappresenta per l’Ente un’indicazione di mercato, senza effetti o vincoli giuridici.

Le istanze pervenute non comporteranno per ERSAF alcun obbligo o impegno a contrarre. L’Ente, quindi, si riserva la facoltà a suo insindacabile giudizio di non procedere all’espletamento della procedura senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli interessati.

Allegati alla presente:

“Allegato A” – Modello di manifestazione di interesse

“Allegato B” – Requisiti generali

Milano, 06/10/2021

Il Responsabile della Procedura

Roberto Bettaglio