

AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) E DELL'ART. 54 DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. PER LA REALIZZAZIONE DI UN ACCORDO QUADRO PER "Fornitura di servizi di rilevamento e monitoraggio dei suoli e dei sistemi agricoli e di servizi di redazione di studi e divulgazione"

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 S.p.A. e svolgere il processo di qualificazione selezionando le categorie merceologiche inerenti l'oggetto sociale della propria impresa.

CODICI:

CPV 73100000-3 – Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale / 77100000-1 – Servizi agricoli / 90700000-4 – Servizi ambientali
Codice ATECO M 72.1 – RICERCA E SVILUPPO SPERIMENTALE NEL CAMPO DELLE SCIENZE NATURALI E DELL'INGEGNERIA / M 74.9 – ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE NCA / M 71.2 – COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE

DESCRIZIONE DELL'APPALTO:

Il presente appalto si inquadra nell'ambito delle attività previste dal Programma Pluriennale delle Attività 2023-2025 di ERSAF, approvato con delibera CdA n. IV/314 del 30 novembre 2022, con specifico riferimento ai seguenti progetti:

- PA Nitrati – supporto tecnico alla DG Agricoltura di Regione Lombardia ai fini dell'applicazione della Direttiva Nitrati (elaborazione dati e cartografie, attività dimostrativa e di monitoraggio).
- PA PSR – supporto tecnico-scientifico alla DG Agricoltura di Regione Lombardia ai fini dell'applicazione della PAC 2023-2027 (elaborazione dati e cartografie).
- PA AKIS – sviluppo delle attività di back office e formative di secondo livello nell'ambito del "Agricultural Knowledge Information System" del PSR.
- MoSAC – progetto di rete di monitoraggio dei suoli agricoli, finalizzato allo studio degli indicatori carbonio organico e biodiversità edafica.
- PNRR-NBFC_SPOKE 5 Biodiversità Urbana – caratterizzazione della biodiversità dei suoli delle aree urbanizzate in siti di studio localizzati in diverse città italiane.
- PNRR_NODES-SPOKE6 Agroindustria primaria – realizzazione di indagini finalizzate alla valutazione dell'attitudine e vocazionalità dei suoli dell'Oltrepò Pavese.

- Life ClimaXPo – realizzazione di azioni finalizzate allo sviluppo di tecniche conservative di gestione dei suoli e della metodologia LDN (Land Degradation Neutrality) in un bacino idrografico.

La realizzazione di tali progetti richiede l'acquisizione da parte dell'Ente di servizi tecnici di rilevamento di dati aziendali all'interno del territorio regionale, di monitoraggio dei suoli e dei sistemi agricoli, di redazione di studi e documenti tecnici e di divulgazione. Data la varietà dei progetti per i quali viene richiesta la fornitura di tali servizi, tra loro omogenei per natura delle prestazioni e delle competenze e professionalità richieste, non si è in grado di predeterminare in maniera precisa e circostanziata i quantitativi da acquisire.

Con la presente procedura ERSAF intende pertanto individuare, secondo le modalità previste dall'art. 54 del d.lgs. 50/2016, un operatore economico, in forma singola o associata, in possesso di specifica competenza, con il quale sottoscrivere un accordo quadro finalizzato alla fornitura dei servizi sopra richiamati, così come meglio descritti al paragrafo successivo "PRESTAZIONI ATTESE".

PRESTAZIONI ATTESE:

ID	SERVIZIO	PRODOTTI ATTESI
A	Determinazione dell'indice QBS-ar Il servizio consiste nel prelievo di campioni suolo (dimensioni 10x10x10 cm) con 3 repliche per sito di monitoraggio, nel trasporto immediato al laboratorio e nella determinazione dell'indice QBS-ar medio e massimale per ogni sito indagato (estrazione, riconoscimento delle forme e conta degli individui). Metodologia da adottare: Parisi, 2001 o equivalente. Localizzazione dei siti di monitoraggio: Lombardia, territorio di pianura e prima collina (inclusi fondovalle alpini). <u>Varianti:</u> A1 – sola determinazione di laboratorio (estrazione, riconoscimento delle forme e conta degli individui), su campioni prelevati da ERSAF e consegnati alla ditta (max 1gg dopo il campionamento) in punto di raccolta sito in Lombardia. A2 – campionamento e determinazione dell'indice QBS-ar in siti di monitoraggio situati in Italia, ma non in Lombardia (anche in Regioni diverse nell'ambito di un singolo incarico attuativo). N.B.: il servizio richiesto potrebbe riguardare anche il prelievo di campioni per la determinazione del numero di anellidi presenti; il campione di suolo ha in questo caso dimensione 20x20x20 cm, mentre restano invariate tutte le altre condizioni del servizio.	- Localizzazione dei siti monitorati (shapefile). - Risultati QBS-ar elaborati, relativi a ciascun campione prelevato, forniti come foglio dati (xls) e corredati dei rapporti di prova del laboratorio (EMI). - Documentazione fotografica/video. - Relazione tecnica, in formato digitale, comprensiva delle metodologie adottate e dei risultati ottenuti.
B	Campionamento di suoli (topsoil – 30 cm) Il servizio consiste nel prelievo con trivella manuale di campioni di suolo nello spessore fino a 30 cm, nel loro insacchettamento ed etichettatura secondo codifiche fornite/concordate con ERSAF e nella consegna degli stessi presso un punto di raccolta o un laboratorio di analisi sito in Lombardia. Metodologia da adottare: raccolta di campioni composti, formati da 5-7 sotto-campioni, secondo schemi che saranno precisati negli incarichi attuativi (es: schema ad L con prelievo di 3 set di 5 sotto-campioni in un unico sito di monitoraggio,	- Georeferenziazione (shapefile) dei punti di campionamento (nel caso di schemi a L è richiesta la localizzazione dei 3 punti di campionamento, nel caso di schemi a M o X è sufficiente prendere le coordinate del punto centrale del sito di monitoraggio). - Sacchetti con i campioni di suolo, chiusi e con inserita al loro interno l'etichetta identificativa completa dei dati richiesti.

	schema a M o a X con prelievo di 5-7 sotto-campioni, ecc.). Localizzazione dei siti di campionamento: fornita da ERSAF, in Lombardia (ove possibile come progetto GIS fruibile su tablet) Dimensione dei siti di monitoraggio: max 3-5 ha. Analisi di laboratorio: NON incluse nel servizio. <u>Varianti:</u> B1 – prelievo di campioni come in B, ma a profondità maggiori (es: 30-60 cm e/o 60-90 cm). B2 – esecuzione di misure speditive in campo (3 ripetizioni per punto), con attrezzature portatili (es: umidità del suolo con sonde TDR, resistenza alla penetrazione con penetrometro). B3 – prelievo nello strato superficiale del suolo di campioni per la definizione di parametri fisico-idrologici (densità apparente, curve di ritenzione idrica) ed esecuzione delle determinazioni di laboratorio. N.B.: le attività B1 e B2 sono da intendersi come integrative di altri servizi (es: servizi A, B e/o C): pertanto NON saranno oggetto di singoli incarichi attuativi.	- Tabella riassuntiva dei campioni consegnati (per ciascuna consegna effettuata). - Risultati misure di campo per variante B3.
C	Rilevamento pedologico Il servizio consiste nello scavo (fino a circa 2 m di profondità o al raggiungimento di roccia dura o falda), geolocalizzazione, descrizione, campionamento (tutti gli orizzonti di suolo identificati compresa la lettiera, se presente) e successiva classificazione (Soil Taxonomy e WRB) di profili pedologici. Metodologia: ERSAF – Progetti di rilevamento pedologico Localizzazione: da effettuarsi da parte dell'affidatario sulla base di cartografia fornita da ERSAF (carte dei suoli preesistenti, carte di pedopaesaggio o di unità di terre, usi del suolo, ecc.). Area di indagine: intero territorio della Lombardia Analisi di laboratorio: NON incluse nel servizio. <u>Varianti:</u> C1 – verifica in siti o aree predeterminate da ERSAF: a) della corrispondenza tra suolo rilevato in campo (osservazione pedologica speditiva da eseguirsi con trivella manuale o analoga attrezzatura fino a una profondità di circa 1 m) e tipologia prevista nelle basi cartografiche disponibili; b) della elegibilità dei siti a fini di monitoraggio o attività sperimentali o dimostrative (verifica di uso effettivo del suolo, accessibilità del sito, assenza di situazioni anomale, ecc.). N.B.: per la realizzazione del servizio (sia C che C1) è richiesto il coinvolgimento di un tecnico con adeguata esperienza in rilevamento dei suoli (tecnico “senior”).	- Geolocalizzazione dei profili. - Foto del paesaggio e dei profili. - Scheda di campagna compilata. - Descrizione testuale del profilo (secondo formato fornito da ERSAF). - Database con i dati descrittivi dei profili. - Campioni di suolo degli orizzonti per le analisi di laboratorio (vedere servizio B). - Distinta dei campioni consegnati. - Geolocalizzazione delle trivellate di verifica (variante C1). - Scheda con esiti verifica per ciascun sito indagato (variante C1). - Campioni di suolo, se ritenute necessarie analisi di laboratorio (variante C1).
D	Rilevazione di dati tecnico-economici aziendali Il servizio consiste nella rilevazione di dati gestionali tecnici (su colture – varietà/ibridi, fasi fenologiche, allevamenti, mezzi tecnici utilizzati, gestione e trattamento di effluenti, macchinari agricoli, sistemi di irrigazione, impianti di produzione di energia, ecc.) e/o economici (rese, prezzi, costi di produzione, dati di contabilità, ecc.) in aziende agricole. Le rilevazioni potranno essere da eseguire “una tantum” o da ripetersi più volte nell’anno, fino a una volta a trimestre. Ai fini della formulazione dell’offerta si considera che in media	- Scheda anagrafica delle aziende. - Database con i dati rilevati. - Elaborazioni su base periodica (es: annuale). - Materiale divulgativo (variante D1).

	siano richieste 3 visite/azienda/anno e che in linea di massima si rendano necessari 2 gg di lavoro per 3 aziende visitate. Metodologia: da definirsi al momento dell'incarico attuativo; in generale rilievi basati su osservazioni, interviste, raccolta e consultazione dati e documenti aziendali (o presenti in banche dati), senza esecuzione di rilievi e misure specifici in azienda. Localizzazione: aziende nell'intero territorio regionale, anche di diverso indirizzo produttivo. <u>Varianti:</u> D1 – realizzazione, in aggiunta alla rilevazione di dati aziendali, di materiale con finalità divulgativa (interviste, video, foto, stesura di schede descrittive delle aziende, brevi testi a fini di pubblicazione su web o altri media, ecc.), supporto logistico (contatti, accompagnamento, ecc.) ad altri soggetti specializzati incaricati di allestire prodotti di comunicazione.	
E	Organizzazione e gestione di giornate dimostrative Il servizio consiste nell'organizzazione e gestione di giornate dimostrative in aziende (individuate da ERSAF o dall'affidatario) o istituti scolastici o altri luoghi (es: sedi di Parchi, CM, ecc.) siti in Lombardia. Durata: da mezza a una giornata. Il servizio richiesto include: in fase di preparazione, i contatti con le aziende e i relatori/partecipanti, la definizione della mailing list degli invitati e del programma della giornata (in raccordo con ERSAF), la predisposizione di locandina e news per il sito web e i social media dell'ente, l'invio degli inviti; in fase di realizzazione, la gestione degli aspetti logistici in raccordo con la azienda/luogo ospitante, l'assistenza ai relatori e ai partecipanti e la loro registrazione (quando prevista), la verifica delle condizioni di sicurezza, la documentazione video e fotografica dell'evento e la registrazione degli interventi (ove previste); la stesura di una nota di commento sugli esiti della iniziativa a fini di pubblicazione su web e social media. Il servizio concerne l'organizzazione di giornate dimostrative in campo ("field days") con la partecipazione, indicativamente, di alcune decine di persone, non riguarda l'organizzazione di grandi eventi (fiere o eventi analoghi e/o assimilabili) e non include la fornitura di servizi di catering o di ristoro o simili, a eccezione, in caso siano effettuati da altri soggetti incaricati, del servizio di accoglienza e coordinamento generale.	- Per ciascuna giornata dimostrativa: - Mailing list invitati/relatori. - Programma e locandina. - Redazione news per il sito web ERSAF e i social media (sia in fase di preparazione che a evento terminato). - Materiali divulgativi (se previsto). - Registro dei partecipanti (se previsto).
F	Indagini, studi, progetti e cartografia dei suoli derivata Il servizio consiste in prestazioni di natura intellettuale, definite nei singoli incarichi attuativi, indirizzate all'allestimento delle seguenti tipologie di documenti: a) indagini o studi su filiere produttive o ambiti territoriali specifici, da eseguirsi tramite raccolta, analisi ed elaborazione di dati esistenti reperibili da varie fonti; b) predisposizione di proposte progettuali, per fini diversi (bandi europei e nazionali, iniziative interne di ERSAF, misure PSR, ecc.); c) allestimento di cartografia tematica derivata dalle basi informative pedologiche di ERSAF, anche	- Bozze documenti per stati di avanzamento lavori definiti negli accordi attuativi. - Documenti finali (formato digitale) secondo specifiche degli accordi attuativi. - Cartografia tematica (strati informativi) e note tecniche esplicative. - Risultati delle simulazioni e applicazioni modellistiche, organizzati e forniti

tramite integrazione con altre basi conoscitive (dati climatici, DEM, uso del suolo, dati socio-economici, ecc.) e applicazioni modellistiche (modelli numerici, PTF, ecc.). Metodologia: da definirsi al momento dell'incarico attuativo; in generale si tratta di servizi per i quali è richiesta una stretta e continuativa collaborazione con ERSAF anche in itinere. La quantificazione dell'impegno necessario (gg/uomo) alla loro esecuzione sarà stimata da ERSAF in base a lavori analoghi per natura e finalità e sarà oggetto di verifica in contraddittorio con la ditta affidataria preliminarmente alla definizione dell'incarico attuativo. <u>Varianti:</u> F1 – elaborazioni e applicazioni modellistiche su scenari aziendali e/o territoriali (fino alla scala regionale) riferite a temi di rilevanza agroambientale finalizzati in particolare all'analisi della funzionalità dei suoli agricoli (es: dinamica del carbonio e dell'azoto, rischio di erosione, bilanci idrici, ecc.). Metodologia: da definirsi al momento dell'incarico attuativo, con utilizzazione di modelli di uso comune e liberamente disponibili o messi a disposizione da ERSAF, da interfacciarsi, se previsto, con basi informative territoriali.	secondo le modalità definite negli accordi attuativi.
--	--

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

Procedura negoziata per la realizzazione di un accordo quadro preceduto da manifestazione di interesse. L'accordo quadro costituisce uno strumento contrattuale per la regolamentazione della stipula di eventuali e futuri "contratti attuativi", non predeterminati per numero, importo ed ubicazione, che saranno affidati dalla stazione appaltante nel corso della durata dell'Accordo Quadro ed in base alle necessità e priorità rilevate dall'Amministrazione. La procedura viene sviluppata attraverso 2 fasi: stipula dell'Accordo Quadro sottoscritto da ERSAF e dall'operatore economico aggiudicatario (FASE 1); affidamento di un contratto attuativo al soggetto che ha sottoscritto l'accordo quadro (FASE 2).

IMPORTO PRESUNTO:

Potranno essere affidati incarichi attuativi per un ammontare massimo complessivo non superiore a 210.000,00 € (IVA e oneri esclusi) nell'arco dei quattro anni.

DURATA:

La durata massima dell'accordo quadro è pari a quarantotto mesi dalla data di stipula del contratto, o comunque fino al raggiungimento della soglia di € 210.000,00 oltre oneri previdenziali e IVA.

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.

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 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. c) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., comprovati mediante:

- Esperienza in attività di consulenza tecnica, o assimilabile, nel settore agricolo per un valore medio annuo nell'ultimo triennio pari ad almeno € 50.000,00;
- Esecuzione negli ultimi 5 anni di rilevamenti, indagini e/o studi di natura pedologica per un importo complessivo pari ad almeno € 100.000,00;
- Esecuzione negli ultimi 5 anni di almeno 2 incarichi di campionamento e determinazione di laboratorio di QBSar e/o anellidi e disponibilità di idonee attrezzature.

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 05 giugno 2023**.

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 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 personali conferiti dall'affidatario saranno raccolti e trattati ai fini della stipula e della gestione del contratto secondo le finalità e le modalità di cui al Reg.to UE 2016/679 (GDPR).

Titolare del trattamento dati personali è ERSAF – Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste nella persona del suo legale rappresentante. Il Responsabile della Protezione dei Dati personali di ERSAF è raggiungibile al seguente indirizzo: Via Pola, 12 – 20124 Milano (MI) o inviando una mail a: dpo@ersaf.lombardia.it.

Si informa, inoltre, che l'interessato gode dei diritti di cui al capo III, artt. 12 - del GDPR, tra i quali figura il diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima dei dati trattati in violazione di legge nonché il diritto di opporsi, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano.

I predetti dati potranno essere comunicati: al personale di ERSAF interessato al presente procedimento; ad ogni altro soggetto che vi abbia interesse ai sensi della Legge n. 241/1990 e s.m.i.; ad altro soggetto della Pubblica Amministrazione.

Eventuali chiarimenti sul contenuto del presente avviso possono essere richiesti tramite la piattaforma Sintel entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 31/05/2023**.

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, 17/05/2023

Il Responsabile della Procedura
Roberto Bettaglio