

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SUPPORTO SPECIALISTICO ALLA RICERCA PER LA "REALIZZAZIONE DI PROVE DI PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI (PELLETS) E DI TESSUTI-NON TESSUTI (TNT) PER USO AGROTESSILE O GEOTESSILE A BASE DI LANA DI PECORA" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "AGRITECH National Research Centre for Agricultural Technologies - SPOKE 8" CUP B83C22002840001 - Cod. Progetto: PRR.AP002.002

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante (S.A.) "Istituto per la BioEconomia del CNR (IBE CNR) – sede di Sassari" intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico (O.E.) a cui affidare eventualmente il servizio di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente il servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa S.A. che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli O.E. per un periodo di massimo 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la S.A., per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento del servizio di cui all'oggetto. L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è il seguente.

Prestazione di un servizio di supporto specialistico alla ricerca per la *realizzazione di prove di produzione di fertilizzanti (pellets) e di tessuti-non tessuti (TNT) per uso agrotessile o geotessile a base di lana*, **secondo l'articolazione e le specifiche minime indicate in dettaglio nell'ALLEGATO A al presente avviso**, del quale ne costituisce parte integrante. L'attività è svolta nell'ambito del Progetto "AGRITECH National Research Centre for Agricultural Technologies - SPOKE 8: Circular economy in agriculture through waste valorisation and recycling", finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4.

Il progetto intende:

1. Contribuire alla valorizzazione di scarti agricoli di matrice animale (lane di bassa qualità, residui di lana) da utilizzare in campo agricolo.
2. Valutare gli effetti di ammendanti e fertilizzanti a base di lana sulla produttività delle piante, l'efficienza d'uso dell'acqua, la fertilità e il potenziale di sequestro di C del suolo.

Le attività progettuali hanno avuto inizio nel settembre 2022 e avranno termine nel febbraio 2026.

Il luogo di consegna del servizio è la sede di Sassari dell'Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Traversa La Crucca 3, 07100 Sassari.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli O.E. in possesso dei seguenti requisiti:

- Abilitazione MePA relativa al Bando “Servizi”, Categoria di abilitazione “Servizi di supporto specialistico”;
- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d’idoneità professionale come specificato all’art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l’artigianato o presso i competenti ordini professionali per un’attività pertinente anche se non coincidente con l’oggetto dell’appalto. All’operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- pregresse e documentate esperienze idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell’affidamento.

VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La S.A. ha stimato per l’affidamento di cui all’oggetto un importo massimo presunto pari ad € 63.360,00 (sessantatremilatrecentosessanta/00) oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli O.E. in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), **entro e non oltre il giorno 30/07/2025 tramite posta elettronica certificata all’indirizzo** PEC protocollo.ibe@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (ed eventuali allegati) e di un documento di dettaglio che illustri le proprie esperienze pregresse (CV – curriculum vitae). Su richiesta della S.A., le attività incluse nel CV dovranno essere opportunamente documentate.

Il preventivo, la relazione tecnica e il CV dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l’O.E.

Gli O.E. dovranno indicare, quando appropriato, i costi unitari di ciascun elemento della fornitura, potranno evidenziare eventuali elementi aggiuntivi e migliorativi dell’offerta non espressamente indicati nell’oggetto della fornitura, e potranno inoltre proporre più soluzioni per ogni elemento della fornitura, purché questo non comporti un aggravio del costo totale del servizio di supporto specialistico alla ricerca.

Si suggerisce l’invio delle schede descrittive/relazioni tecniche dei servizi offerti in modo che la S.A. abbia tutti gli elementi utili per operare le valutazioni.

Per i dettagli delle caratteristiche tecniche richieste, si faccia riferimento all’Allegato A al presente avviso. Le specifiche indicate si devono intendere come “caratteristiche minime” richieste dalla S.A. e di conseguenza offerte dal fornitore che partecipa al bando. Eventuali servizi supplementari e/o migliorativi rispetto a quelli richiesti, dovranno essere descritti nel dettaglio e valorizzati adeguatamente in sede di presentazione delle offerte.

Gli O.E. stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all’indirizzo segreteria.ibe@ibe.cnr.it. Qualora l’O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d’identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

L’individuazione dell’affidatario sarà operata discrezionalmente dalla S.A., nel caso in cui intenda procedere all’affidamento, a seguito dell’esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza. Le istanze di partecipazione alla presente indagine esplorativa, non corredate dagli elementi obbligatori indicati, carenti di documentazione utile o non contenenti tutti gli elementi necessari alla valutazione, non verranno prese in considerazione.

Non saranno inoltre presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla S.A.

La scelta dell'affidatario verrà operata dalla S.A. basandosi prioritariamente sul soddisfacimento delle esigenze progettuali e quindi sulle specifiche tecniche del servizio di supporto specialistico alla ricerca offerto, e sulla valutazione dei CV aziendali valorizzando il possesso di esperienze pregresse da parte del potenziale affidatario individuato.

Qualora sulla base delle offerte ricevute, la S.A. non si trovi nelle condizioni di poter individuare l'Affidatario, si riserva la possibilità di interloquire con quei Fornitori, tra quelli che risponderanno al presente avviso, considerati potenziali affidatari, per richiedere chiarimenti e/o rimodulazioni dell'offerta.

La S.A., all'interno del budget disponibile per la fornitura in oggetto, in sede di predisposizione dell'eventuale affidamento, potrà rimodulare i servizi offerti, variandone quantità e tipologia, al fine di ottimizzare il servizio di supporto specialistico alla ricerca dal punto di vista sia tecnico sia economico.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'O.E. selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento imposta di bollo per stipula contratto di Euro 40,00

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'O.E. dovrà rivolgersi al ricercatore Dott. Aldo Dal Prà (aldo.dalpra@ibe.cnr.it), al RUP Dott. Stefano Arrizza (stefano.arrizza@ibe.cnr.it), o al Responsabile della S.A. Dott. Bachisio Arca (bachisio.arca@ibe.cnr.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Allegati:

A - Specifiche Tecniche del servizio Specialistico di Supporto alla Ricerca

n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"

n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

Il Responsabile del CNR IBE
Sede di Sassari
Dott. Bachisio ARCA

SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO DI SUPPORTO SPECIALISTICO ALLA RICERCA

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SUPPORTO SPECIALISTICO ALLA RICERCA PER LA “REALIZZAZIONE DI PROVE DI PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI (PELLETS) E DI TESSUTI-NON TESSUTI (TNT) PER USO AGROTESSILE O GEOTESSILE A BASE DI LANA DI PECORA” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO “AGRITECH National Research Centre for Agricultural Technologies - SPOKE 8” CUP B83C22002840001 - Cod. Progetto: PRR.AP002.002

Il progetto “AGRITECH National Research Centre for Agricultural Technologies - SPOKE 8: Circular economy in agriculture through waste valorisation and recycling”, finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4, intende:

1. Contribuire alla valorizzazione di scarti agricoli di matrice animale (lane di bassa qualità, residui di lana) da utilizzare in campo agricolo.
2. Valutare gli effetti di ammendanti e fertilizzanti a base di lana sulla produttività delle piante, l’efficienza d’uso dell’acqua, la fertilità e il potenziale di sequestro di C del suolo.

Le attività progettuali hanno avuto inizio nel settembre 2022 e avranno termine nel febbraio 2026.

Nell’ambito delle attività in corso di svolgimento nel progetto AGRITECH Spoke 8 si è reso necessario un servizio di supporto specialistico alla ricerca per la realizzazione di prove di produzione di fertilizzanti (pellets) e di tessuti-non tessuti (TNT) per uso agrotessile o geotessile a base di lana di pecora e/o residui di altre fibre di origine animale o vegetale.

Nell’ottica di un’economia circolare finalizzata al recupero di lane altrimenti inutilizzate, il servizio di supporto specialistico alla ricerca richiesto deve consentire la valutazione sperimentale delle performance del processo produttivo di diverse tipologie di pellet e TNT realizzati con lana ovina al 100% e/o con miscele di lana e matrici selezionate (ad es., legno, paglia, biochar) al fine di determinare se tali soluzioni possano contribuire ad aumentare l’efficacia dei pellets in lana valorizzandone la funzionalità.

Premesso che il servizio di supporto specialistico richiesto necessiterà di una stretta collaborazione e interazione tra i tecnici e ricercatori della S.A. e quelli dell’O.E. selezionato in tutte le fasi di realizzazione, come meglio specificato più avanti, il servizio di supporto specialistico alla ricerca dovrà prevedere le seguenti fasi:

1. Approvvigionamento e stoccaggio di adeguati quantitativi di lana di pecora.
In generale, tale fase comporterà l’acquisizione di un quantitativo minimo di lana di pecora pari a 500 kg in un’unica o più soluzioni.
La S.A. metterà a disposizione il proprio personale per risolvere eventuali problematiche legate alla logistica.
2. Approvvigionamento e stoccaggio delle altre matrici con cui miscelare la lana di pecora per la produzione di pellets.
Questa fase sarà curata e gestita dal personale della S.A. che metterà a disposizione quando necessario il materiale da miscelare con la lana.
3. Analisi delle caratteristiche fisiche (ad es. umidità, densità e peso) dei materiali da pellettizzare
La S.A. metterà a disposizione strumenti e competenze specializzate per garantire un’esecuzione accurata delle analisi e offrirà supporto tecnico per ottimizzare la selezione del materiale grezzo contribuendo così a

migliorare la qualità finale del prodotto.

4. Preparazione delle materie prime (macinazione) e delle miscele (almeno 2) con rapporti diversi (1:1 e 2:1)
5. Pellettizzazione a base di sola lana
Produzione di almeno 200 kg di pellet
6. Pellettizzazione di miscele costituite da lana con matrici diverse
Produzione di almeno 100 kg di pellet
7. Pellettizzazione con matrici da residui di lavorazione tessile a base di fibre naturali (animali e vegetali)
Produzione di almeno 50 kg di pellet (si prevede la lavorazione di pellet misti: le proporzioni di fibre animali e vegetali saranno da concordate con la S.A. nella fase di programmazione delle attività)
8. Caratterizzazione fisica, chimica e microbiologica dei pellets realizzati
Dal punto di vista fisico, si richiede la misura almeno dei seguenti parametri: densità apparente, il contenuto di umidità e durabilità meccanica dimensioni medie dei pellet (diametro e lunghezza).
Sotto il profilo chimico si richiede la determinazione del pH e della conducibilità elettrica, l'analisi del carbonio organico totale, dell'azoto totale e del rapporto C/N, oltre alla quantificazione dei principali macro e microelementi nutritivi (come fosforo, potassio, zolfo, calcio, magnesio, ferro, manganese, zinco, rame e sodio).
È inoltre necessaria la verifica dell'eventuale presenza di metalli pesanti (quali cadmio, piombo, nichel, cromo e arsenico) per garantirne la sicurezza d'uso.
Per quanto riguarda la componente microbiologica, si richiede la valutazione della carica microbica totale, l'eventuale presenza di patogeni come Salmonella ed E. coli, e un test di attività microbica del prodotto.
La S.A. offrirà in ogni caso un contributo tecnico-scientifico mediante consulenza specialistica e interpretazione dei dati, focalizzandosi sull'analisi dei risultati in ottica agronomica, ambientale e normativa.
9. Realizzazione di prodotti quali materiali tipo tessuto-non tessuto (TNT) per uso agrotessile (ad es., pacciamanti o contenitori per vivai) o più in generale geotessile.
I prodotti che verranno realizzati dovranno garantire le caratteristiche di resistenza meccanica, compatibilmente alle esigenze di gestione dei cantieri di lavoro agricoli.
10. Realizzazione di elementi per applicazioni in prodotti compositi per l'arredo urbano (es. fioriere)

La S.A. garantirà il proprio supporto operativo, tecnico e scientifico all'implementazione delle diverse fasi per facilitarne e accelerarne la realizzazione.

L'insieme delle attività realizzate dovrà essere documentato attraverso un report intermedio (entro il 31 ottobre 2025) e un report finale (entro il 15 novembre 2025, data di conclusione delle attività).

Tempistiche e modalità di pagamento

La fornitura del servizio di supporto specialistico alla ricerca dovrà essere necessariamente sincronizzata con le tempistiche del progetto.

I pagamenti saranno pertanto effettuati, previa presentazione di regolari fatture da parte dell'O.E., secondo il seguente schema di massima:

- 50% al momento della sottoscrizione dell'ordine
- 50% entro e non oltre il 15 novembre 2025

Il pagamento degli importi contrattuali sarà eseguito entro 30 (trenta) giorni di calendario dall'emissione delle relative fatture. Il pagamento delle fatture avverrà mediante bonifico bancario e sarà subordinato alla verifica del rispetto, da parte dell'aggiudicatario, di tutte le condizioni contrattuali, degli adempimenti di legge (p.es. DURC)

nonché a fronte della presentazione, unitamente alla fattura, della Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

Le modalità di pagamento verranno eventualmente ulteriormente definite in fase di firma del contratto di affidamento della presente fornitura.

Il luogo di consegna della fornitura è la sede di Sassari dell'Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Traversa La Crucca 3, 07100 Sassari.