

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SUPPORTO SPECIALISTICO ALLA RICERCA PER “IDEAZIONE, PROGETTAZIONE E SVILUPPO PROTOTIPALE DI PANNELLI A BASE DI LANA DI PECORA DESTINATI A COMPONENTI DI INTERIOR DESIGN (RIVESTIMENTI A PARETE, ELEMENTI FONOASSORBENTI, PANNELLI DECORATIVI MODULARI)” NELL’AMBITO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA INTERREG ITALIA-FRANCIA MARITTIMO, PROGRAMMAZIONE 2021-2027. Progetto MARLAINE, CUP B83C23003440007 - Cod. Progetto: IF-Marittimo00149

**PREMESSE E FINALITÀ**

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 eventualmente affidare la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e 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 o 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 il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 DELLA FORNITURA**

L’oggetto della fornitura consiste nella prestazione di un servizio di supporto specialistico alla ricerca per ideazione, progettazione e sviluppo prototipale di pannelli a base di lana di pecora destinati a componenti di interior design, nell’ambito del progetto di cooperazione transfrontaliera dal titolo *MARLAINE - Bioeconomia circolare e strategie di sostenibilità per lo sviluppo della filiera della lana dei territori transfrontalieri*, **secondo l’articolazione e le specifiche minime indicate in dettaglio nell’Allegato A al presente avviso**, del quale ne costituisce parte integrante.

Il progetto, da realizzarsi nei territori eligibili del Programma Interreg IT-FR Marittimo, intende contribuire al processo di transizione sostenibile verso un’economia circolare ed efficiente del settore dell’allevamento ovino e della filiera della lana di pecora nel suo complesso attraverso la progettazione e promozione di sistemi innovativi di gestione, mirati al recupero e utilizzo di materiali di origine biologica, e il loro successivo impiego nel ciclo produttivo.

Le attività progettuali hanno avuto inizio il 1° marzo 2024 e avranno termine il 28 febbraio 2027, salvo proroghe autorizzate dall’Autorità di Gestione del Programma.

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.

## REQUISITI

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

- 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’O.E. 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;
- 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 presunto pari a € 36.000,00 (trentaseimila/00) al netto dell’IVA.**

## MODALITA’ 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 (allegata al presente avviso), entro e non oltre **il giorno 20 aprile 2026 tramite posta elettronica certificata all’indirizzo PEC: [protocollo.ibe@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ibe@pec.cnr.it)**, avendo cura che il preventivo sia corredato di 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 Operatori Economici dovranno indicare, ove opportuno, i costi unitari di ciascun elemento oggetto della fornitura. Potranno inoltre evidenziare eventuali componenti aggiuntive o migliorative dell’offerta, non espressamente previste nell’oggetto della fornitura, nonché proporre soluzioni alternative per i singoli elementi richiesti, purché tali proposte non comportino un incremento del costo complessivo dell’offerta. Si suggerisce, altresì, di allegare le schede descrittive e/o le relazioni tecniche dei beni e dei servizi offerti, così da consentire alla Stazione Appaltante di disporre di tutti gli elementi necessari per le opportune 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@cnr.it](mailto:segreteria.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 dal punto di vista sia tecnico sia economico.

#### **OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO**

L’O.E. affidatario sarà tenuto, prima dell’invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione sostitutiva senza DGUE
- Dichiarazione possesso requisiti di partecipazione e di qualificazione per affidamenti d’importo inferiore a 40.000 euro;
- Sottoscrizione Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991;
- Sottoscrizione condizioni generali di acquisto

#### **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 alla Dott.ssa Sara Bortolu (sara.bortolu@cnr.it), responsabile del progetto MARLAINE, o al Responsabile della S.A. Dott. Bachisio Arca (bachisio.arca@cnr.it).

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell’ambito 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 di Sede CNR IBE 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 “IDEAZIONE, PROGETTAZIONE E SVILUPPO PROTOTIPALE DI PANNELLI A BASE LANA DI PECORA DESTINATI A COMPONENTI DI INTERIOR DESIGN (RIVESTIMENTI A PARETE, ELEMENTI FONOASSORBENTI, PANNELLI DECORATIVI MODULARI)” NELL’AMBITO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA INTERREG ITALIA-FRANCIA MARITTIMO, PROGRAMMAZIONE 2021-2027. Progetto MARLAINE, CUP B83C23003440007 - Cod. Progetto: IF-Marittimo00149**

Il progetto MARLAINE, da realizzarsi nei territori eligibili del Programma IT-FR Marittimo, intende contribuire al processo di transizione sostenibile verso un’economia circolare ed efficiente del settore dell’allevamento ovino e della filiera della lana di pecora (d’ora innanzi denominata lana) nel suo complesso, attraverso la progettazione e promozione di sistemi innovativi di gestione, mirati al recupero e utilizzo di materiali di origine biologica, e il loro successivo impiego nel ciclo produttivo.

Le attività progettuali hanno avuto inizio il 1° marzo 2024 e avranno termine il 28 febbraio 2027, salvo proroghe autorizzate dall’Autorità di Gestione del Programma.

Il progetto MARLAINE prevede tre linee di azione:

1. WP 1. Scenari di bioeconomia circolare, con l’obiettivo specifico di definire un modello di sviluppo innovativo e sostenibile della filiera della lana dei territori transfrontalieri, basato su metodi scientifici e volto alla promozione della transizione verso la bioeconomia circolare
2. WP 2. **Applicazioni innovative per il settore laniero, per sviluppare prototipi e/o prodotti wool-based** attraverso processi innovativi e sostenibili per applicazioni nel tessile laniero e in altri settori produttivi
3. WP3. Governance e capacità di coordinamento, con l’obiettivo di promuovere lo sviluppo strutturale della filiera della lana locale elaborando e avviando un Piano d’azione congiunto transfrontaliero per l’innovazione e la transizione verso un modello di bioeconomia circolare.

Con le applicazioni innovative per il settore laniero (prototipi e/o prodotti wool-based) si intende raggiungere i seguenti obiettivi di carattere tecnico e comunicativo:

- Incrementare le conoscenze degli operatori della filiera della lana attraverso un trasferimento chiaro, puntuale e operativo dei risultati della ricerca tecnologica conseguiti nell’ambito del progetto;
- Sollecitare l’adozione di pratiche produttive e commerciali innovative e sostenibili, favorendone l’implementazione da parte delle PMI di settore.

Una delle attività programmate nell’ambito del WP2 intende apportare innovazione tecnologica e di design nella progettazione e sviluppo di prototipi di componenti per la bioedilizia, sotto forma di supporti modulari in lana da applicare come coibentanti termici e/o fono assorbenti o come rivestimenti a vista (complemento di arredo, boiserie, rivestimenti removibili per porte) o pannelli divisori, contribuendo così ad aumentare il valore aggiunto dei prodotti wool-based.

Il servizio di supporto specialistico alla ricerca richiesto deve essere quindi indirizzato al design integrato, conciliando estetica e funzionalità nel rispetto delle normative sulla salute e la sicurezza.

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;
- Nei limiti delle proprie competenze, la S.A. garantirà il proprio supporto operativo, tecnico e scientifico per lo svolgimento dell’incarico al fine di facilitarne e accelerarne la realizzazione;

- Il target geografico, economico e sociale del programma Interreg di cooperazione transfrontaliera IT-FR Marittimo riguarda i territori di Sardegna, Liguria, Toscana (province di Massa-Carrara, Lucca, Pisa, Livorno, Grosseto), Corsica, PACA (Provence-Alpes-Côte d'Azur) con i dipartimenti delle Alpi Marittime e del Var;
- E' da tener conto del ruolo rilevante dell'allevamento ovino in Sardegna a livello italiano ed europeo e della necessità di utilizzare lana prodotta da pecore di razza "Sarda" nello sviluppo dei prototipi I risultati dell'attività potranno e, auspicabilmente, dovranno avere impatto su un contesto territoriale più ampio;

il servizio di supporto specialistico alla ricerca dovrà articolarsi in quattro blocchi logici e funzionali, tra loro integrati:

- 1. Ricerca preliminare e definizione del concept progettuale**
- 2. Progettazione tecnica e ingegnerizzazione preliminare**
- 3. Prototipazione**
- 4. Supporto tecnico e interfaccia progettuale**
- 5. Validazione e consegna**

La fase di prototipazione e quella successiva di validazione e consegna potranno prevedere la realizzazione di un numero limitato di prototipi, indicativamente compreso tra tre e quattro unità, con finalità dimostrative e di verifica preliminare

Di seguito sono riportate le specifiche relative a ciascun blocco.

#### **1. Ricerca preliminare e definizione del concept progettuale**

L'O.E. dovrà sviluppare un concept progettuale finalizzato alla realizzazione di pannelli e superfici per applicazioni di interior design basati sull'impiego della lana.

Il concept dovrà prevedere soluzioni orientate alla valorizzazione del materiale lana, anche mediante l'impiego di componenti derivanti dai relativi processi di lavorazione (ad esempio, frazioni di vello meno pregiate ed escluse dalla cernita). A tal fine, l'O.E. dovrà definire in modo puntuale le composizioni e i materiali da impiegare, anche mediante l'eventuale utilizzo di leganti o additivi compatibili, al fine di integrarli in prodotti ad elevato valore estetico e funzionale. Le proposte dovranno garantire coerenza tra aspetti materici, tecnici ed estetici, favorendo l'integrazione tra lavorazioni tradizionali e soluzioni progettuali contemporanee, con possibilità di sviluppare diverse varianti tipologiche e stilistiche.

Nell'ambito del servizio di supporto specialistico alla ricerca, l'O.E. dovrà inoltre elaborare un report tecnico contenente l'analisi dello stato dell'arte scientifico e tecnologico relativo ai materiali lanieri e ai pannelli per l'arredo, con riferimento a soluzioni tecniche esistenti e applicazioni analoghe, con particolare attenzione agli aspetti prestazionali (in particolare acustici e/o termo-fisici) e di impatto ambientale. Dovranno essere approfondite le caratteristiche dei materiali disponibili, con riferimento alle proprietà fisico-meccaniche, acustiche ed estetiche, nonché alle potenzialità di valorizzazione in chiave progettuale e di design.

Sulla base delle analisi condotte, O.E. dovrà individuare gli ambiti applicativi prioritari e definire i requisiti funzionali, prestazionali ed estetici dei pannelli da sviluppare.

A valle di questa fase analitica, dovranno essere sviluppate proposte concettuali preliminari, articolate in scenari d'uso, linee di prodotto e possibili soluzioni formali e costruttive, fino alla selezione del concept di riferimento da sviluppare nelle fasi successive.

In sintesi:

- condurre analisi di benchmark su materiali, tecnologie e trend di riferimento;
- definire gli obiettivi progettuali (es. fonoassorbenza, qualità estetica, modularità, sostenibilità);

- sviluppare strumenti di indirizzo progettuale quali moodboard, palette materiche e linee guida per materiali e finiture.

Il report sul concept dovrà essere consegnato entro e non oltre il 30/06/2026.

## **2. Progettazione tecnica e ingegnerizzazione preliminare**

La fase di progettazione è finalizzata allo sviluppo del concept selezionato in una soluzione progettuale definita, integrando in modo coerente gli aspetti di design, funzionali e di fattibilità tecnica.

Nell'ambito del servizio di supporto specialistico alla ricerca, l'O.E. dovrà elaborare un secondo report tecnico contenente la definizione puntuale delle caratteristiche dimensionali, formali e costruttive dei pannelli a base di lana di pecora. In particolare, dovranno essere individuate le diverse tipologie di prodotto, le relative dimensioni e configurazioni, nonché i materiali costitutivi, con specifica delle stratigrafie e dei sistemi di assemblaggio.

La progettazione dovrà includere una prima fase di ingegnerizzazione del prodotto, finalizzata alla verifica preliminare della producibilità, dell'assemblabilità e della compatibilità tra i materiali impiegati. A tal fine, l'O.E. dovrà definire le soluzioni tecniche relative alle modalità di assemblaggio, montaggio e messa in opera dei pannelli, garantendone la funzionalità, la durabilità e la coerenza con gli ambiti applicativi individuati.

Particolare attenzione dovrà essere dedicata alla selezione dei materiali, delle finiture superficiali e degli eventuali trattamenti, nonché all'ottimizzazione dei semilavorati, da svilupparsi anche in collaborazione con aziende e operatori della filiera di trasformazione, al fine di garantire soluzioni tecnicamente realizzabili e scalabili.

Il report dovrà includere elaborati progettuali di dettaglio, quali disegni tecnici, modelli digitali e schede tecniche preliminari, utili alla successiva fase di prototipazione.

La progettazione dovrà inoltre tener conto dei principali requisiti prestazionali e dei vincoli normativi applicabili, con particolare riferimento all'utilizzo in ambienti interni.

In sintesi:

- definire tipologie, dimensioni e configurazioni dei pannelli;
- individuare materiali, stratigrafie e finiture;
- sviluppare soluzioni di assemblaggio, montaggio e messa in opera;
- verificare la producibilità e l'assemblabilità del sistema progettato;
- ottimizzare i semilavorati in collaborazione con la filiera produttiva;
- predisporre elaborati tecnici di dettaglio per la prototipazione.

Il report sulla progettazione dovrà essere consegnato entro e non oltre il 31/07/2026.

## **3. Prototipazione**

La fase di prototipazione è finalizzata alla realizzazione di un numero limitato di prototipi funzionali di pannelli a base di lana (numero minimo prototipi 3-4), sulla base del progetto sviluppato nella fase precedente.

Nell'ambito del servizio di supporto specialistico alla ricerca, l'O.E. dovrà elaborare un terzo report tecnico contenente la descrizione delle attività svolte che includono la preparazione dei materiali e dei componenti secondo le specifiche progettuali e la distinta base definita, nonché l'assemblaggio dei pannelli mediante tecniche e processi coerenti con le soluzioni individuate.

La fase dovrà prevedere l'impiego di materiali, supporti, tessuti e finiture conformi a quanto definito in fase progettuale, nonché l'esecuzione delle lavorazioni necessarie (quali, a titolo esemplificativo, taglio, pressatura/laminazione, cucitura e/o imbottitura, assemblaggio).

Nel corso della realizzazione, l'O.E. potrà procedere all'adattamento e all'ottimizzazione dei parametri di processo introducendo eventuali modifiche di dettaglio non sostanziali, finalizzate al miglioramento della qualità e della fattibilità del prototipo. Tali attività iterative dovranno essere adeguatamente documentate.

I prototipi dovranno essere realizzati in dimensioni e materiali reali e dovranno rappresentare differenti tipologie applicative (a titolo esemplificativo pannellatura verticale a parete; pannelli divisorii; pannelli a soffitto).

Parallelamente alla realizzazione fisica, l'O.E. dovrà sviluppare rappresentazioni digitali avanzate, mediante la produzione di rendering fotorealistici, per ciascuna tipologia di pannello includendo le eventuali variazioni stilistiche e materiche, al fine di supportare la valutazione estetica e applicativa delle soluzioni proposte.

La fase di prototipazione dovrà essere orientata alla verifica preliminare delle caratteristiche funzionali, prestazionali ed estetiche dei pannelli. La documentazione prodotta dovrà includere sia la descrizione delle fasi di realizzazione, sia l'analisi delle eventuali criticità emerse, al fine di supportare successive iterazioni progettuali e attività di test e validazione.

**In sintesi, l'O.E. dovrà:**

- realizzare prototipi fisici in scala reale;
- utilizzare materiali, supporti e finiture coerenti con il progetto;
- eseguire lavorazioni di laboratorio (taglio, pressatura/laminazione, assemblaggio, ecc.);
- sviluppare iterazioni e ottimizzazioni di processo;
- produrre rendering fotorealistici

Il report sulla prototipazione dovrà essere consegnato entro e non oltre il 31/08/2026.

**4. Supporto tecnico e interfaccia progettuale**

In tutte le fasi di realizzazione della prestazione, l'O.E. incaricato della progettazione estetica e funzionale di componenti di interior design dovrà garantire un'interazione continuativa e strutturata con l'O.E. affidatario della procedura per la fabbricazione del supporto strutturale wool-based. In particolare, quest'ultimo dovrà partecipare alle attività di co-progettazione, contribuire all'integrazione tra requisiti estetici e prestazionali e supportare l'adattamento delle soluzioni tecniche alle esigenze applicative dei componenti di interior design. Tale collaborazione dovrà svolgersi in maniera sinergica in modo da assicurare il costante allineamento tra le soluzioni progettuali di design e le caratteristiche tecniche dei materiali sviluppati e garantire così la piena compatibilità e coerenza tra il prodotto sviluppato e le soluzioni progettuali finali.

**5. Validazione e consegna**

La fase di validazione e consegna è finalizzata alla verifica complessiva dei prototipi realizzati e alla formalizzazione degli output finali dell'incarico.

Nell'ambito del servizio di supporto specialistico alla ricerca, l'O.E. dovrà procedere alla valutazione qualitativa e funzionale dei pannelli prototipali, con riferimento alla coerenza rispetto ai requisiti progettuali definiti, alle caratteristiche materiche ed estetiche e alla rispondenza agli scenari d'uso individuati.

La fase potrà includere l'esecuzione di verifiche preliminari di tipo prestazionale o comparativo, finalizzate a supportare la valutazione tecnica ma non alla certificazione dei prototipi. Tali verifiche potranno riguardare, a titolo esemplificativo, aspetti di stabilità, resa estetica, tolleranze dimensionali e modalità di montaggio, nonché eventuali misurazioni indicative delle prestazioni acustiche.

L'O.E. dovrà inoltre predisporre la documentazione tecnica finale di progetto comprendente le schede tecniche dei prototipi, il report di validazione e le indicazioni operative per eventuali sviluppi successivi, inclusi suggerimenti per l'ottimizzazione e la produzione.

È prevista la consegna fisica dei prototipi realizzati (n. 3-4), unitamente alla documentazione tecnica associata e agli elaborati prodotti (inclusi rendering e documentazione fotografica).

Le attività si concluderanno con la presentazione dei risultati alla S. A. e la validazione finale degli output dell'incarico.

**In sintesi, l'O.E. dovrà:**

- effettuare verifiche funzionali minime (stabilità, resa estetica, tolleranze, montaggio);
- eseguire eventuali misurazioni indicative delle prestazioni acustiche;

- predisporre il dossier finale (schede tecniche, report di validazione, istruzioni, rendering e foto dei prototipi);
- consegnare i prototipi fisici e la documentazione completa;
- supportare la presentazione e la validazione finale dei risultati.

La consegna del report sulla validazione e la consegna dei prototipi dovranno avvenire entro e non oltre il 30/11/2026.

Gli O.E. dovranno indicare i costi associati a ciascun blocco/elemento della fornitura.

Gli O.E. potranno inoltre evidenziare eventuali elementi aggiuntivi e/o migliorativi dell'offerta non espressamente indicati nell'oggetto della fornitura, purché questo non comporti un aggravio dei costi del servizio.

I prototipi sviluppati nell'ambito del presente servizio saranno di esclusiva proprietà della S. A. e del progetto MARLAINE che potrà utilizzarli per finalità istituzionali e di ricerca, senza che ciò comporti alcun obbligo nei confronti degli O.E. proponenti.

### ***Tempistiche e modalità di pagamento***

La fornitura del servizio di supporto specialistico alla ricerca deve essere sincronizzata con il cronoprogramma del progetto.

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

- 30% al momento della sottoscrizione dell'ordine
- 40% alla consegna del terzo report
- 30% alla consegna dei prototipi e del report di validazione

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.

ESEMPI INDICATIVI DI PANNELLI BASE LANA PER COMPONENTI DI INTERIOR DESIGN  
TIPOLOGIE: Acustici e fonoassorbenti, Decorativi, Pannelli divisori e sistemi modulari





