



OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO propedeutico all'indizione di una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D. Lgs. 50/2016 per una prestazione tecnico-scientifica per esecuzione di prove per la verifica dell'attività di repellenza su insetti per l'ottimizzazione dei materiali attivi sviluppati.

CIG: ZE233B29EC

CUP: B81B19001210008

Si informa che l'Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede Secondaria di Napoli/Portici (nel seguito "CNR-IPCB"), in seguito alla determina a contrattare prot. Cnr-IPCB n 0002065/2021 del 22/09/2021, intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per il CNR-IPCB che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa. L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla gara.

Art. 1 - Descrizione del servizio Richiesto

Esecuzione di prove per la verifica dell'efficacia di repellenza nei confronti di insetti infestanti le confezioni di pasta secca di sostanze attive pure e di coating e/o film polimerici attivi, per l'ottimizzazione dei materiali sviluppati nell'ambito del progetto di ricerca SP4SL.

In particolare, in condizioni controllate di laboratorio, dovranno essere effettuate e quotate (a corpo) le seguenti tipologie di prove suddivise in A), B) e C):

A) PROVE SU SOSTANZE ATTIVE:

n° 7 sostanze attive con funzione di repellenza in formulazione oleosa.

Le prove dovranno essere condotte secondo il metodo "della carta da filtro" o "filter paper test". Dischi di carta da filtro (Ø12,5 cm, DP 400 Albet) verranno imbibiti con almeno 2 diverse concentrazioni delle soluzioni ottenute a partire dalle 7 sostanze oggetto dei test ed esposti in maniera programmata, all'azione degli infestanti. I test dovranno essere eseguiti su almeno 20 esemplari/test afferenti ad almeno 2 specie target tra quelle infestanti gli alimenti, selezionandone opportunamente gli stadi biologici (es. adulti, e/o stadi larvali di diversa età). A cadenze temporali di 1, 24 e 48 ore dopo l'esposizione, si procederà alla valutazione degli eventuali effetti di repellenza e/o attrattività determinate dalle singole sostanze impiegate.



Ciascun test, dovrà essere replicato da 3 a 5 volte in modo da acquisire dei risultati significativamente attendibili.

B) PROVE SU FILM CONTENENTI SOSTANZE ATTIVE

n° 7 materiali (in forma di film polimerici dello spessore nel range 80-100 micron) e
n° 2 materiali bianchi (in forma di film polimerici dello spessore nel range 80-100 micron) di controllo.

Le prove dovranno essere condotte adottando la metodologia riportata in Navarro & Finkelman, (2014) con le modifiche più opportune. Obiettivo della tecnica da adottare sarà quello di impiegare i film attivi come barriera fisica tra gli insetti target ed una o più sostanze attrattive (es. fonti alimentari), tali da indurre gli insetti ad oltrepassare la barriera.

C) PROVE SU COATING CONTENENTI SOSTANZE ATTIVE DEPOSITATI SU FILM FLESSIBILI COMMERCIALI

n° 4 materiali (in forma di film polimerici dello spessore nel range 80-100 micron) e
n° 4 materiali bianchi (in forma di film polimerici dello spessore nel range 80-100 micron) di controllo.

Le prove dovranno essere condotte secondo le metodiche riportate in Navarro & Finkelman, 2014 e/o in Licciardello et al., 2013, come di seguito brevemente riassunte. Con i diversi materiali da sottoporre ai test di valutazione, dovranno realizzarsi dei sacchetti termosaldati dalle dimensioni di circa 5 x 7 cm. Prima della loro saldatura definitiva, essi verranno riempiti con una matrice alimentare (es. pasta, semole, etc) e successivamente andranno esposti all'attività delle specie target (almeno 2) individuate tra quelle maggiormente vincolate ai substrati alimentari. A cadenza di 2, 24 e 48 ore verrà registrata la percentuale di repellenza (R%) eventualmente determinata. Ciascun test dovrà essere replicato da 3 a 5 volte.

Bibliografia di riferimento

- Licciardello F., Muratore G., Suma P., Russo A., Nerín C., 2013. Effectiveness of a novel insect-repellent food packaging incorporating essential oils against the red flour beetle (*Tribolium castaneum*). *Innovative Food Science and Emerging Technologies* 19, 173–180.
- Navarro S., Finkelman S., 2014. Protecting food packaging materials by natural nontoxic insect repellents. *Acta Hort.*, 1015, 137-144, DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1015.15.

Le prove dovranno essere concluse ed il report finale inviato **entro il 15 FEBBRAIO 2022**.

Art- 2 - Stazione Appaltante.

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali del C.N.R.
– Sede Secondaria di Napoli/Portici - IPCB SS Napoli/Portici di Viale Kennedy, 54 – c/o Mostra D'oltremare - 80125 Napoli (NA).

Art. 3 - Importo a base d'asta

L'importo stimato posto a base di gara è pari ad Euro 12.000,00 (dodicimila/00), al netto dell'I.V.A.



Art. 4 - Procedura di selezione

L'affidamento avverrà mediante procedura sottosoglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016. il CNR-IPCB verificherà la puntualità e completezza della documentazione richiesta. L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata sulla base dei seguenti elementi:

- Caratteristiche della prestazione offerta;
- Prezzo complessivo;
- Tempi di consegna.

Il CNR-IPCB si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente od idonea in relazione all'oggetto della procedura di gara, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere, neanche a titolo di responsabilità precontrattuale.

Si procederà:

- all'aggiudicazione della procedura anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta congrua;
- al sorteggio in caso di parità;
- saranno escluse offerte incomplete, condizionate, in aumento, non firmate digitalmente dal legale rappresentante.

Art. 5 - Soggetti ammessi a partecipare

Sono ammessi a partecipare alla gara gli OE in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati:

Requisiti di carattere generale:

Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Requisiti di carattere speciale:

- Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del Codice: Gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto del presente appalto. Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti. Tale requisito non è richiesto per gli OE per i quali l'iscrizione alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto del presente appalto non è obbligatorio.
- Esperienza documentata anche mediante pubblicazioni scientifiche in entomologia (insetti infestanti) (almeno 3 pubblicazioni);

Art. 7 - Procedura di partecipazione

Gli OE che ritengano di poter fornire quanto indicato all'art. 1, rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati da CNR-IPCB, e in possesso dei requisiti, dovranno far pervenire la propria manifestazione d'interesse entro e non oltre le ore 12:00 del 23/11/2021, corredata da:

- domanda di partecipazione all'indagine di mercato



2. offerta con indicazione della prestazione tecnico scientifica, prezzo complessivo e tempi di consegna, firmata digitalmente.

3. Dichiarazione sostitutiva (allegato 1a e 1b) firmata digitalmente.

3. Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012 (allegato 2)

La manifestazione d'interesse dovrà essere inviata all'indirizzo PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: "Manifestazione di interesse per esecuzione di prove per la verifica dell'attività di repellenza su insetti CIG ZE233B29EC"

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica certificata: ipcb@pec.cnr.it inderogabilmente entro il termine di scadenza indicato al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso. La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'OE (in caso di RTI, consorzio o GEIE non ancora costituiti o di aggregazione in rete, sprovvista di organo comune o dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza: dal legale rappresentante di ogni impresa costituenda) con firma digitale per gli operatori italiani o stranieri residenti in Italia ovvero con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli OE stranieri

L'offerta dovrà riportare i seguenti riferimenti:

CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): ZE233B29EC CUP: B81B19001210008

Art. 8 - Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è la dott.ssa **Giovanna Giuliana Buonocore**, tel. **0817758837**, e-mail: giovannagiuliana.buonocore@cnr.it

Art. 8 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR.

Art. 9 - Pubblicazione avviso

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".



Il Responsabile IPCB SS Napoli/Portici
Ing. Mario Montanino

Allegati: 1. Domanda di partecipazione 2. Modelli dichiarazione sostitutiva; 3. Patto Integrità.