



**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 l'acquisizione di Attrezzature Tecnico Scientifiche: macchina/impianto schiumatrice in acciaio per produzione in discontinuo di blocchi poliuretani espansi.

**CIG:** Z5B3432FE5

**CUP:** B65F21000000006

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 0002695/2021 del 30/11/2021, 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 della fornitura richiesta**

Impianto in acciaio per produzione in discontinuo di blocchi poliuretani espansi caricati con filler polverulenti, comprensivo di stampo per blocco espanso e relativo corso d'uso e assistenza per la manutenzione (con manuale d'uso e manutenzione in formato digitale). L'impianto deve avere certificazione ed etichetta CE.

#### **Dettagli dell'impianto:**

L'impianto deve essere dotato di sistema di:

- ✓ **controllo:** l'impianto deve contenere un Pannello di controllo come gli impianti tipo MB per produrre blocchi in discontinuo con poliuretani espansi rigidi e flessibili. Deve avere installato un PLC SIEMENS e un pannello operatore collegato. Il software dedicato deve permettere di impostare i parametri della miscela/formulazione per la realizzazione della schiuma poliuretana, caricamento dei precursori (poliolo/isocianato), seguire le reazioni di polimerizzazione ed espansione. Tali sequenze devono essere controllate direttamente dal touch screen del pannello di



controllo. Deve essere disponibile un completo controllo manuale per effettuare prove per il funzionamento e taratura, con velocità impostabili per sequenze dedicate impostate. Il pannello di controllo deve essere installato sul telaio dell'attrezzatura e contenere tutti i dispositivi a protezione della macchina e degli operatori.

- ✓ **Dosaggio:** il sistema di dosaggio di poliolo ed isocianato (senza cariche), consiste di cilindri dosatori muniti di pompe a membrana che pescano direttamente dai fusti contenenti i reagenti. I cilindri devono essere dotati di encoder che rilevano l'incremento del carico dei prodotti sino al set impostato su un pannello di controllo dall'operatore.
- ✓ **Camera di miscelazione:** la camera di miscelazione deve essere di tipo cilindrico e deve far tenuta direttamente sul fondo dello stampo diventando così la zona di miscelazione. La salita e la discesa della camera mix deve essere gestita manualmente dall'operatore tramite una valvola pneumatica con leva. La macchina deve avere la possibilità di montare due differenti diametri di camera di miscelazione per ottimizzare la qualità della miscelazione della schiuma con differenti quantitativi da 20 o 30 Kg. circa per batch.
  - L'interno della camera di miscelazione deve essere munito di tubo in film plastico rimovibile per mantenere la pulizia interna. Sulla camera di miscelazione deve essere installato un sistema pneumatico salva goccia in materiale plastico.
  - Prevedere una seconda camera di miscelazione ed una girante per lavorare con lo stampo ridotto.
- ✓ **MIXER:** mixer con velocità da 0 a 1400 rpm, da poter controllare, con un motore da 3 Kw al fine di miscelare materiali con viscosità di circa 2500 mPa s. Il mixer deve essere dotato di sistema di controllo del senso di rotazione, il tempo di miscelazione, la velocità di miscelazione e lavorare con ciclo manuale o automatico gestito da PLC con set programmabile dal pannello di controllo dall'operatore.
- ✓ **Convogliatore:** munito di pesa di precisione, per alimentare in filler manualmente nella camera di miscelazione.
- ✓ **Tramoggia per carico polveri:** per il caricamento del/dei fillers si richiede presenza di tramoggia mobile posizionata al di sopra della camera di miscelazione con volume di 10 lt. La tramoggia deve essere munita di un vibratore pneumatico, da azionare manualmente, per agevolare la discesa della polvere. La tramoggia, inoltre, deve essere dotata di valvola di scarico con apertura manuale regolabile, permettendo così una migliore dispersione della polvere nella resina messa in agitazione dalla sequenza di miscelazione dedicata.

#### **Ulteriori dati tecnici**

Alimentazione elettrica: 3 Fasi + N + T 400 volt 50 Hz

Potenza elettrica max installata 3,5 Kw Massima

Aria compressa minimo 6 bar filtrata e deumidificata.



### **Stampo per blocco**

Stampo apribile in acciaio verniciato munito di ruote pivottanti per consentire un facile e pratico spostamento. Lo stampo deve avere dimensioni 1.00 x 1.00 x 1.00 m con possibilità di ridurre il volume inserendo manualmente divisori. Le pareti devono essere in legno laminato completamente apribili per poter estrarre facilmente i blocchi. Per evitare che la schiuma aderisca alle pareti dello stampo, si richiede di corredo idoneo distaccante plastico.

**Tempo di consegna:** 8 settimane

### **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 39.000,00 (trentanovemila/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 del bene offerto;
- 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 gara 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:

- a) 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.

### **Art. 6 - 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 12:00 del 17/12/21, corredata da:

1. domanda di partecipazione all'indagine di mercato
2. offerta con indicazione del bene, prezzo complessivo e tempi di consegna, firmata digitalmente.
2. 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 fornitura di macchina/impianto schiumatrice in acciaio CIG Z5B3432FE5».

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): Z5B3432FE5 CUP: B65F21000000006

#### **Art. 7 - 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](mailto: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](http://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.