



## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN IMPIANTO DI FILATURA per LA PRODUZIONE FIBRE CAVE POLIMERICHE NELL’AMBITO DEL PROGETTO HORIZION EUROPE: MELODIZER (G.A: 101091915) CUP B23C22001270006**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - RENDE – (nel seguito “ITM-CNR” o “Stazione Appaltante”) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura 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 la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura di cui all’oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un IMPIANTO DI FILATURA PER LA PRODUZIONE FIBRE CAVE, come da caratteristiche tecniche in Allegato 1.

Si richiede garanzia full risk di 12 mesi dall’installazione e collaudo e training formativo presso i nostri laboratori.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l’Istituto per la Tecnologia delle Membrane del CNR sito a Rende (CS) in Via P. Bucci Cubo 17C.



## REQUISITI

Possano inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- 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;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- requisiti di capacità economico-finanziaria ;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a € 138.000,00 oltre IVA.

## MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **04/11/2023** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.itm@pec.cnr.it** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati (i.e., brochure, documentazione fotografica, etc).

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

## INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

## OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO



L'operatore economico affidatario dovrà fornire la documentazione di seguito elencata; tale documentazione non dovrà essere inviata assieme al preventivo che dovrà contenere solo quanto richiesto nel paragrafo “*modalità di presentazione del preventivo*” ma dovrà essere inviata su richiesta della Stazione Appaltante.

Documentazione da fornire:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione titolare effettivo DPCM 187/1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

## **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

## **CHIARIMENTI**

Per eventuali richieste relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante, Ing. Mario Gensini, all'indirizzo e-mail [ordini@itm.cnr.it](mailto:ordini@itm.cnr.it)

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

**Il Direttore *f.f.***

---

<sup>1</sup> Ai sensi dell'art. 52 del D. lgs. 36/2023, negli affidamenti diretti di importo inferiore ai 40.000 euro, l'Operatore Economico deve attestare, con dichiarazione sostitutiva senza DGUE, la sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale richiesti per l'affidamento.



### **SPECIFICHE TECNICHE: SISTEMA PRODUZIONE CONTINUA FIBRE CAVE**

#### Alimentazione dope e bore liquid

- Serbatoio dope (P da -1+9 bar), per polimeri PSU o PVDF, da 5 l con valvola di sicurezza
- Controllo livello del serbatoio con totalizzatore del fluido pompato
- Pompa ad ingranaggi da 0,5 cc/giro con testa riscaldata
- Portata pompa da 1 a 10 ml/min per estrusore
- Controllo portata pompa tramite rpm del motore
- Bubble trap con filtro in linea a candela per polimeri (PSU o PVDF) da 5 micron
- Riscaldamento elettrico bubble trap
- Valvola manuale a 3 vie per inserimento linea solvente
- Scambiatore di calore per controllo di T della dope alimentata alle nozzle

#### Linea bore liquid

- Serbatoio bore liquid (P da -1+9 bar) da 5 l con valvola di sicurezza
- Controllo livello del serbatoio con totalizzatore del fluido pompato
- Pressurizzazione con aria o con azoto
- Liquid flow per regolazione/retroazione portate
- Bubble trap con filtro in PP da 0,5 micron
- Valvola manuale a 3 vie per inserimento linea solvente
- Scambiatore di calore per controllo di T del bore liquid alimentato alle nozzle

#### Linea solvente (NMP)

- Serbatoio solvente (P da -1+9 bar) da 5 l con valvola di sicurezza
- Filtro in linea da 2,5 micron
- Valvole manuali di intercettazione

#### Piping di alimentazione

- Tubi in materiale plastico sez. int. 6 mm per pressioni fino a 20 bar
- Raccordi e valvole in acciaio inox 316, sez. int. 6 mm per pressioni fino a 20 bar
- Coibentazione completa delle linee, tubi, elementi vari e raccordi

#### Sezione estrusione e AIR GAP



## Bridge (supporto piastra nozzle)

- Bridge termostato a bagnomaria con circolazione di acqua calda per il controllo della T
- Sensore di T per temperatura piastra

## Piastra per 4 nozzle in linea

- Alimentazione dope per 4 nozzle (gestibili singolarmente) Alimentazione bore fluid da singolo tubo con raccordo rapido
- Sensore di P su alimentazione dope in piastra
- Sensore di T su alimentazione dope in piastra
- Sensore di T su alimentazione bore liquid in piastra

## Nozzle

- Capillary = 600 micron; annulus = 1200 micron (> 8 pezzi)
- Capillary = 700 micron; annulus = 1300 micron (> 8 pezzi)

## Air gap

- Regolabile da 0 a 50 cm dal pelo libero dell'acqua di coagulazione
- Box per chiusura air gap (diverse misure)
- 1 sonda per la misura della T nell'air gap

## Bagno di coagulazione

- Vasca e struttura in acciaio inox 316
- Temperatura dell'acqua max 60°C
- Sensore PT 100 per la misura della T della vasca di coagulazione
- Immersione primo rullo fino a max 80 cm
- Primo rullo folle
- Secondo rullo motorizzato con velocità variabile tra 10 e 25 m/min
- Risalita fibra in diagonale dal primo al secondo rullo
- Gocciolatore acqua su secondo rullo
- Pettini per allineamento 4 fibre
- Protezioni operatore

## Bagno di coagulazione

- Vasca e struttura in acciaio inox 316



- Temperatura dell'acqua max 80°C
- Sensore PT 100 per la misura della T della vasca di lavaggio
- Modulo a singola coppia di rulli distanza 1 m per 30 giri (percorso 60 m)
- Rullo motorizzato a diametro maggiore con velocità variabile tra 15 e 25 m/min
- Rullo folle a diametro minore e ad inclinazione variabile per sviluppo percorso fibra tra i 2 rulli
- Spray con acqua a max 80°C.
- Pettini per allineamento per almeno 4 fibre
- Box di protezione operatore

## Bobinatore e sistemi di raccolta fibra

- Struttura di sostegno in acciaio inox 304
- Ballerino con pesi a regolazione manuale
- Bobinatore a forma circolare con diametro di 60 cm per avere 3 matasse da almeno 63 cm per ciascuna bobina
- 2 ruote indipendenti per cambio in corsa con 2 piste per ciascuna ruota
- Motore singolo per velocità di raccolta da 10 a 40 m/min
- Pettine mobile (motorizzato) come guida-filo
- Spruzzi d'acqua su bobinatore per mantenere bagnata la fibra
- Sensore PT 100 per la misura della T dell'acqua afferente al bobinatore
- Protezioni operatore e vasca di raccolta acqua

## Sistema di alimentazione acqua RO all'impianto

- Possibilità di collegare un circuito alimentato da RO, ingresso in lavaggio e invio in coagulazione
- Circuito in PP o in acciaio inox 316, valvole, raccordi, pompa centrifuga di rilancio.
- Filtri Medica da ultrafiltrazione per riduzione carico microbiologico
- Resistenze elettriche per riscaldamento acqua della vasca di coagulazione e di lavaggio

## Gestione elettronica dati e parametri di processo

- PLC con visualizzatore da 12"
- Visualizzazione P & I linea pilota con pagine per alimentazione, coagulazione, lavaggio, bobinatore
- Impianto elettrico e software