

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI SEQUENZIAMENTO DI mRNA EUCARIOTICO NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 componente 2 investimento 1.4 PROGETTO AGRITECH CUP B83C22002840001

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR 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. 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 la fornitura/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 Stazione Appaltante 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 Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all’affidamento della fornitura/servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

E’ richiesto un per il sequenziamento di nuova generazione ad alta produttività “Next Generation Sequencing (NGS)” per la caratterizzazione molecolare di tessuti vegetali.

Il servizio è suddiviso in 8 studi indipendenti che saranno attivati in momenti diversi, con singoli ordini di acquisto, in funzione delle esigenze sperimentali della stazione appaltante e della disponibilità dei campioni, entro 6 mesi dalla data di stipula del contratto.

Di seguito sono specificate le caratteristiche tecniche di ogni studio:

Studio BA.1

RNA SEQ Specie: frumento; N.campioni: ~ 104

E’ richiesto:

- Controllo della qualità dell’RNA.
- Preparazione di librerie di mRNA (cattura tramite sonde oligo dT)
- Sequenziamento su piattaforma Illumina.
- Generazione di 40 milioni di sequenze, pari a 20 milioni di frammenti paired-end nel formato 2 x 150 bp.
- Consegna dati in formato FASTQ, entro 8-10 settimane dalla consegna dei campioni e rispettivo controllo di qualità.

Importo massimo stimato: € 13.491,74 + IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse sede Bari, via G. Amendola 165/A 70126 Bari.

Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare la Dott.ssa Gabriella Sonnante, Tel: 0805583400 email: gabriella.sonnante@ibbr.cnr.it

Studio BA.2

RNA SEQ Specie: peperone; N.campioni: ~ 30

E' richiesto:

- Controllo della qualità dell'RNA.
- Preparazione di librerie di mRNA (cattura tramite sonde oligo dT)
- Sequenziamento su piattaforma Illumina.
- Generazione di 40 milioni di sequenze, pari a 20 milioni di frammenti paired-end nel formato 2 x 150 bp.
- Consegna dati in formato FASTQ, entro 8-10 settimane dalla consegna dei campioni e rispettivo controllo di qualità.

Importo massimo stimato: € 6.000,00 + IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse sede Bari, via G. Amendola 165/A 70126 Bari.

Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare la Dott.ssa Mariella Finetti, Tel: 0805583400 email: mariella.finetti@ibbr.cnr.it

Studio BA.3

RNA SEQ POMODORO per N. 36 campioni Specie: pomodoro; N.campioni: ~ 36

E' richiesto:

- Controllo della qualità dell'RNA.
- Preparazione di librerie di mRNA (cattura tramite sonde oligo dT)
- Sequenziamento su piattaforma Illumina.
- Generazione di 40 milioni di sequenze, pari a 20 milioni di frammenti paired-end nel formato 2 x 150 bp.
- Consegna dati in formato FASTQ, entro 8-10 settimane dalla consegna dei campioni e rispettivo controllo di qualità.

Importo massimo stimato: € 7.021,31 + IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse sede Bari, via G. Amendola 165/A 70126 Bari

Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare la Dott.ssa Wilma Sabetta@ibbr.cnr.it, Tel: 0805583400 email: wilma.sabetta@ibbr.cnr.it

Studio PO.1

Sequenziamento ILLUMINA di mRNA eucariotico Specie: pomodoro; N.campioni: ~ 70

E' richiesto:

- Controllo della qualità dell'RNA.
- libreria: mRNA library preparation (poly A enrichment)
- piattaforma: Illumina
- Configuration: 150bp PE sequencing run
- Throughput: 15 Gb data per sample
- Analysis: Data quality control & data filtering; Mapping to reference genome; Gene expression quantification & Correlation analysis for samples with biological replicates] 4. Differential expression analysis [only apply for >=2 groups] 5. Enrichment analysis (GO and KEGG pathway) of differentially expressed genes (DEGs); 6. GSEA enrichment analysis of expressed genes (only for >=2 groups) 7. Protein-protein interaction analysis of DEGs (only for >=2 groups)
- Consegna: entro 8-10 settimane dalla consegna dei campioni e rispettivo controllo di qualità.

Importo massimo stimato: € 13.565,57+ IVA

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse UOS Portici, Via Università, 133 80055 Portici (NA).

Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare: Monica De Palma monica.depalma@ibbr.cnr.it Tel: 0892539245

Studio PO.2

Plant eukaryotic mRNA-seq, 15 G of raw data per sample Specie: pomodoro; N.campioni: ~ 50

E' richiesto:

- Controllo della qualità dell'RNA.
- libreria: mRNA library preparation (poly A enrichment)
- piattaforma: Illumina
- Configuration: 150bp PE sequencing run
- Throughput: 15Gb data per sample
- Analysis: Data quality control & data filtering; Mapping to reference genome; Gene expression quantification & Correlation analysis for samples with biological replicates] 4. Differential expression analysis [only apply for >=2 groups] 5. Enrichment analysis (GO and KEGG pathway) of differentially expressed genes (DEGs); 6. GSEA enrichment analysis of expressed genes (only for >=2 groups) 7. Protein-protein interaction analysis of DEGs (only for >=2 groups)
- Consegna: entro 8-10 settimane dalla consegna dei campioni e rispettivo controllo di qualità.

Importo massimo stimato: € 11.081,97+ IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse UOS Portici, Via Università, 133 80055 Portici (NA).
Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare Giorgia Batelli giorgia.batelli@ibbr.cnr.it Tel: 0812539480

Studio PG.1

Eukariotic mRNA seq- (poly A enrichment) Illumina Novaseq 6000 PE150 Package (RNA) RNA sample QC - - NovaSeq 6000 150 PE (60M reads) Specie: Lotus spp (wild type, varieties and edited material); campioni: 28

E' richiesto:

- Library: mRNA library preparation (poly A enrichment) illumina TruSeq stranded mRNA
- Sequencing Platform: NovaSeq 6000
- Configuration: 150bp PE sequencing run
- Throughput: PE150 (8 G raw data per sample)
- Analysis: RAW data
- Sample shipping in dry ice
- Data delivery: Cloud/HDD 1 Tb
- Consegna: entro n. settimane dalla data di attivazione dello studio

Importo massimo stimato: € 4.413,93 + IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse UOS Perugia, via Madonna Alta, 130 06128 Perugia
Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare Dott. Francesco Paolucci francesco.paolucci@ibbr.cnr.it

Studio PG.2

Sequenziamento 150 bp paired end di mRNA- Package (RNA) - TruSeq stranded mRNA - NovaSeq 6000 150 PE (60M reads) Specie: olivo (*Olea europaea*); N.campioni: ~102

E' richiesto:

- Library: illumina TruSeq stranded mRNA
- Sequencing Platform: NovaSeq 6000
- Configuration: 150bp PE sequencing run
- Throughput: 6Gb data per sample
- Analysis: RAW data
- Data delivery - HDD 1 Tb
- Consegna: entro 6 settimane dalla data di attivazione dello studio

Importo massimo stimato: € 20.491,80 + IVA

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse UOS Perugia, via Madonna Alta, 130 06128 Perugia
Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare: Dott.ssa Soraya Mousavi soraya.mousavi@ibbr.cnr.it

Studio PA.1

NGS - servizio di RNASeq, su piattaforma Illumina, per un minimo di 22M PE reads 2x150 a campione, ovvero 44M di frammenti/campione. Specie: citrus (genome size ~ 320 Mb); N. campioni: ~ 36

E' richiesto:

- Controllo della qualità dell'RNA
- Library: Illumina Stranded mRNA Prep
- Sequencing Platform: Illumina
- Configuration: 2x150bp PE sequencing run
- Throughput: 44M frammenti/campione (ovvero 22M PE reads/campione)
- Analysis: RAW data (no analisi bioinformatica)
- Data delivery: HD or STP.
- Consegna: entro n. 4-6 settimane dalla spedizione dei campioni.

Importo massimo stimato: € 9.016,39 + IVA.

Luogo di esecuzione del contratto Istituto di Bioscienze e Biorisorse UOS Palermo Via Ugo La Malfa, 153. 90146 Palermo.
Per ulteriori ed eventuali chiarimenti contattare: Dr. Francesco Mercati (francesco.mercati@cnr.it)

REQUISITI

Possono 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;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 85.082,71 oltre IVA.

MODALITA' 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 **27/11/2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibbr@pec.cnr.it, riportando il seguente oggetto: "AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SEQUENZIAMENTO DI Mrna", corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta;

L'offerta dovrà essere suddivisa negli 8 punti su descritti valorizzando ciascuno nelle proprie specificità; inoltre dovrà prevedere un elemento variabile in termine di costo unitario per ogni eventuale campione in eccesso o in difetto rispetto alle quantità preventivate.

Ogni ulteriore servizio accessorio rispetto al sequenziamento, che dovesse essere incluso nell'offerta, (a titolo esemplificativo, stoccaggio e backup dati, ritiro e trasporto dei campioni, ...) dovrà essere incluso a corpo nella quotazione del singolo studio e comunque dettagliato nella relazione tecnica ai fini della valutazione dell'offerta.

L'operatore economico può presentare offerta anche limitatamente ad una parte degli studi richiesti.

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.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di selezionare l'operatore economico per l'intero perimetro dell'offerta o alternativamente per una parte degli studi quotati.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- 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;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

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 l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante indicato per ogni studio. Per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante sig.ra Anita Morgese all'indirizzo email anita.morgese@ibbr.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.

**Il Direttore f.f.
Dott. Giovanni Giuseppe Vendramin**